



**USE AND INSTALLATION INSTRUCTIONS**  
( *For indoor unit* )

Thank you very much for purchasing this Air Conditioner.  
Please read this use and installation instructions  
carefully before installing and using this appliance  
and keep this manual for future reference.

# Contents

---

<b>Safety Instructions</b> .....	1
<b>Preparation before Use</b> .....	3
Preset .....	3
Safeguarding the Environment .....	3
<b>Safety Precautions</b> .....	4
<b>Installation Instructions</b> .....	5
Installation Diagram .....	5
Site Instructions .....	5
Suggested Tools .....	6
Indoor Unit Installation .....	7
Power and Wiring .....	13
Start-up .....	16
<b>Care and Maintenance</b> .....	17
<b>Protection</b> .....	18
<b>Energy Saving Tips</b> .....	19
<b>Troubleshooting</b> .....	20
<b>Identification of Parts</b> .....	21
Indoor Unit .....	21
Outdoor Unit .....	21
<b>Display Introduction</b> .....	22

***For indoor unit only, please refer to the outdoor unit's USE AND INSTALLTION INSTRUCTIONS for the outdoor unit.***

***Remote controller operating instructions. See "remote controller instructions".***

# Safety Instructions

- 1. To guarantee the unit work normally, please read the manual carefully before installation, and try to install strictly according to this manual.
- 2. Do not let air enter the refrigeration system or discharge refrigerant when moving the air conditioner.
- 3. Properly ground the air conditioner into the earth.
- 4. Check the connecting cables and pipes carefully, make sure they are correct and firm before connecting the power of the air conditioner.
- 5. There must be an air-break switch.
- 6. After installing, the consumer must operate the air conditioner correctly according to this manual, keep a suitable storage for maintenance and moving of the air conditioner in the future.
- 7. The Fuse of the unit:

Model	Fuse of Indoor unit	Fuse of outdoor unit
9K(115V)	T 3.15A 250V	T 20A 250V
12K(115V)	T 3.15A 250V	T 25A 250V
9K-12K(208/230V)	T 3.15A 250V	T 15A 250V
18K(208/230V)	T 3.15A 250V	T 20A 250V
24K-36K(208/230V)	T 3.15A 250V	T 30A 250V

- 8. A residual current device(RCD)with the rating of above 10mA shall be incorporated in the fixed wiring according to the national rule.
- 9. Warning: Risk of electric shock can cause injury or death: Disconnect all remote electric power supplies before servicing .
- 10. The best length of the connecting pipe between the indoor unit and outdoor unit is less than 7.5 meters(24.6ft). It will affect the efficiency of the air conditioner if the distance longer than that length.
- 11. This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- 12. This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- 13. The batteries in remote controller must be recycled or disposed of properly. Disposal of Scrap Batteries --- Please discard the batteries as sorted municipal waste at the accessible collection point.

# ***Safety Instructions***

---

- 14. If the appliance is fixed wiring, the appliance must be fitted with means for disconnection from the supply mains having a contact separation in all poles that provide full disconnection under overvoltage category III conditions, and these means must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.
- 15. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- 16. The appliance shall be installed in accordance with local electrical safety regulations and National Electrical Codes(NEC).
- 17. The air conditioner must be installed by professional or qualified persons.
- 18. The appliance shall not be installed in the laundry.
- 19. Regarding to installation, please refer to section “Installation instructions”.
- 20. Regarding to maintenance, please refer to section “Care and Maintenance”.



# Preparation before Use

## Note

- When charging refrigerant into the system, make sure to charge in liquid state, if the refrigerant of the appliance is R410A. Otherwise, chemical composition of refrigerant (R410A) inside the system may change and thus affect performance of the air conditioner.
- According to the character of refrigerant (R410A, the value of GWP is 2088), the pressure of the tube is very high, so be sure to be careful when you install and repair the appliance.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- The air conditioner must be installed by trained, qualified installers and service mechanics.
- The temperature of refrigerant circuit will be high, please keep the interconnection cable away from the copper tube.

## Preset

Before using the air conditioner, be sure to check and preset the following.

### • **Remote Control Presetting**

Each time after the remote control is replaced with new batteries or is energized, remote control auto presetting heat pump. If the air conditioner you purchased is a Cooling Only one, heat pump remote controller can also be used.

### • **Back-light Function of Remote Control (optional)**

Hold down any button on remote control to activate the back light. It automatically shuts off 10 seconds later.

**Note: Back-light is an optional function.**

### • **Auto Restart Presetting**

The air conditioner has an Auto-Restart function.

## Safeguarding the environment

This appliance is made of recyclable or re-usable material. Scrapping must be carried out in compliance with local waste disposal regulations. Before scrapping it, make sure to cut off the mains cord so that the appliance cannot be re-used.

For more detailed information on handling and recycling this product, contact your local authorities who deal with the separate collection of rubbish or the shop where you bought the appliance.

## SCRAPPING OF APPLIANCE

This marking indicates that this product should not be disposed with other household wastes throughout the North America. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. To return your used device, please use the return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased. They can take this product for environmental safe recycling.





# Safety Precautions








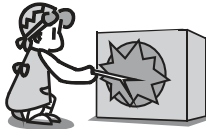

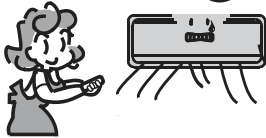



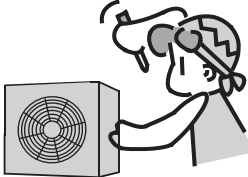

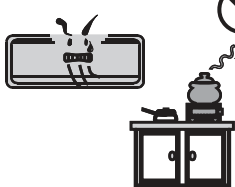

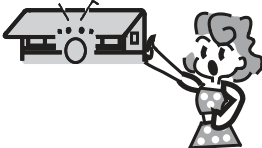

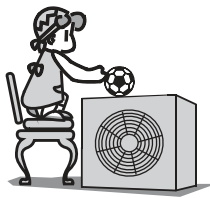


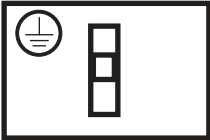
Symbols in this Use and Care Manual are interpreted as shown below.

 Be sure not to do.

 Grounding is essential.

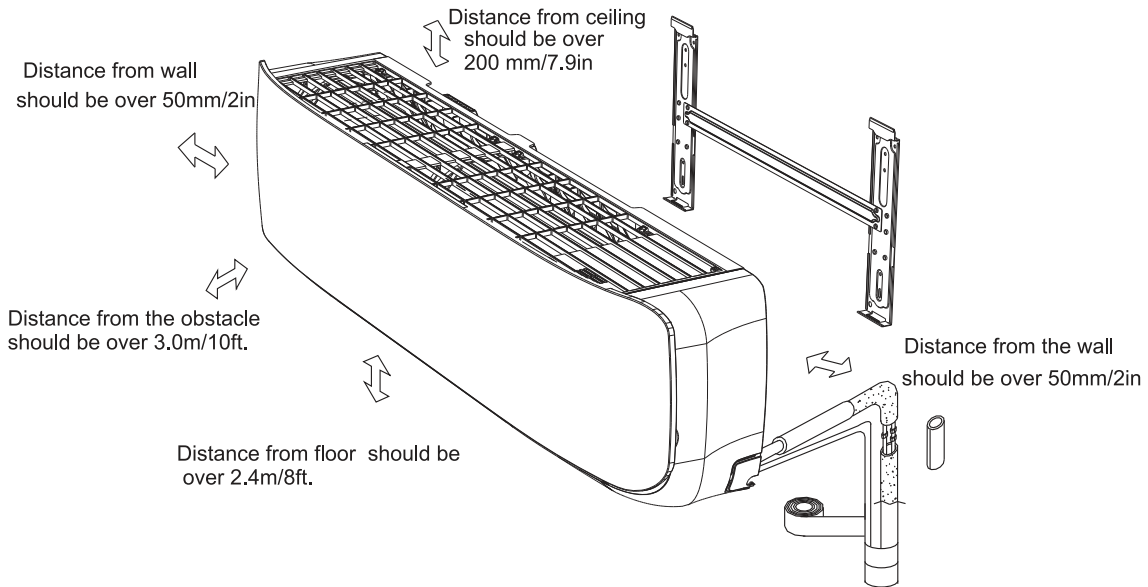
 Pay attention to such a situation.

 Warning: Incorrect handling could cause a serious hazard, such as death, serious injury, etc.

<p></p> <p>Use correct power supply in accordance with the rating plate requirement. Otherwise, serious faults or hazard may occur or a fire maybe break out.</p>	<p></p> <p></p> <p>Keep the power supply circuit breaker or plug from dirt. Connect the power supply cord to it firmly and correctly, lest an electric shock or a fire break out due to insufficient contact.</p>	<p></p> <p></p> <p>Do not use the power supply circuit breaker or pull off the plug to turn it off during operation. This may cause a fire due to spark, etc.</p>
<p></p> <p></p> <p>Do not knit, pull or press the power supply cord, lest the power supply cord be broken. An electric shock or fire is probably caused by a broken power supply cord.</p>	<p></p> <p></p> <p>Never insert a stick or similar obstacle to the unit. Since the fan rotates at high speed, this may cause an injury.</p>	<p></p> <p></p> <p>It is harmful to your health if the cool air reaches you for a long time. It is advisable to let the air flow be deflected to all the room.</p>
<p></p> <p></p> <p>Turn off the appliance by remote control firstly before cutting off power supply if malfunction occurs.</p>	<p></p> <p></p> <p>Do not repair the appliance by yourself. If this is done incorrectly, it may cause an electric shock, etc.</p>	<p></p> <p></p> <p>Prevent the air flow from reaching the gas burners and stove.</p>
<p></p> <p></p> <p>Do not touch the operation buttons when your hands are wet.</p>	<p></p> <p></p> <p>Do not put any objects on the outdoor unit.</p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p>It is the user's responsibility to make the appliance be grounded according to local codes or ordinances by a licenced technician.</p>

# Installation Instructions

## Installation diagram



## Indoor unit A

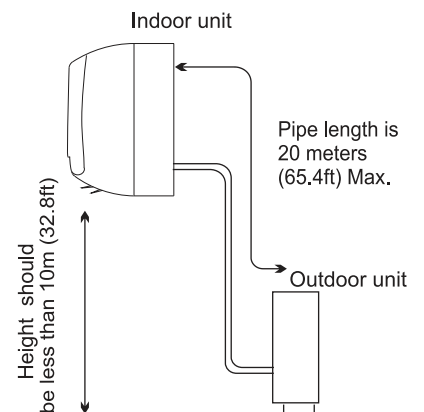


- Above figure is only a simple presentation of the unit, it may not match the external appearance of the unit you purchased.
- Installation must be performed in accordance with the national wiring standards by authorized personnel only.

## Site Instructions

### Site for Installing Indoor Unit

1. Where there is no obstacle near the air outlet and air can be easily blown to every corner.
2. Where piping and wall hole can be easily arranged.
3. Keep the required space from the unit to the ceiling and wall according to the installation diagram on previous page.
4. Where the air filter can be easily removed.
5. Keep the unit and remote controller 1m(3.28ft) or more apart from television, radio etc.
6. Keep as far as possible from fluorescent lamps.
7. Do not put anything near the air inlet to obstruct it from air absorption.
8. Install on a wall that is strong enough to bear the weight of the unit.
9. Install in a place that will not increase operation noise and vibration.
10. Keep away from direct sunlight and heating sources. Do not place flammable materials or combustion apparatuses on top of the unit.



Indoor unit is higher than outdoor unit

**Installation of outdoor unit refers to the outdoor unit installation manual.**

# Installation Instructions

## Suggested Tools

In order to install your air-conditioner more conveniently and safely, you might use those special tools listed below.



Standard Wrench



Screw Driver



Hex Keys or Allen Wrenches



Adjustable/Crescent Wrench



Torque wrench



Drill & Drill Bits



Manifold and Gauges



Vacuum Pump



Clamp on Amp Meter



Level



Work Gloves



Safety Glasses



Pipe Cutter

Refrigerant Scale



R410A Flaring Tool

Micron Gauge



Hole Saw



# Installation Instructions

## Indoor unit installation

### 1. Installing the Mounting Plate

#### FOR the Ordinary Mounting Plate

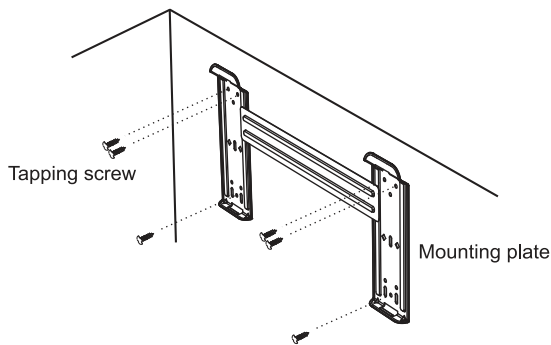
- Decide an installing location for the mounting plate according to the indoor unit location and piping direction.

**Note: it is recommended to install screw anchors for sheet rock, concrete block, brick and such type of wall.**

- Keep the mounting plate horizontal with a horizontal level or dropping line.
- Mark the center of the indoor unit on mounting plate for future reference.

**Note: the center of the mounting bracket may be not the center of the indoor unit.**

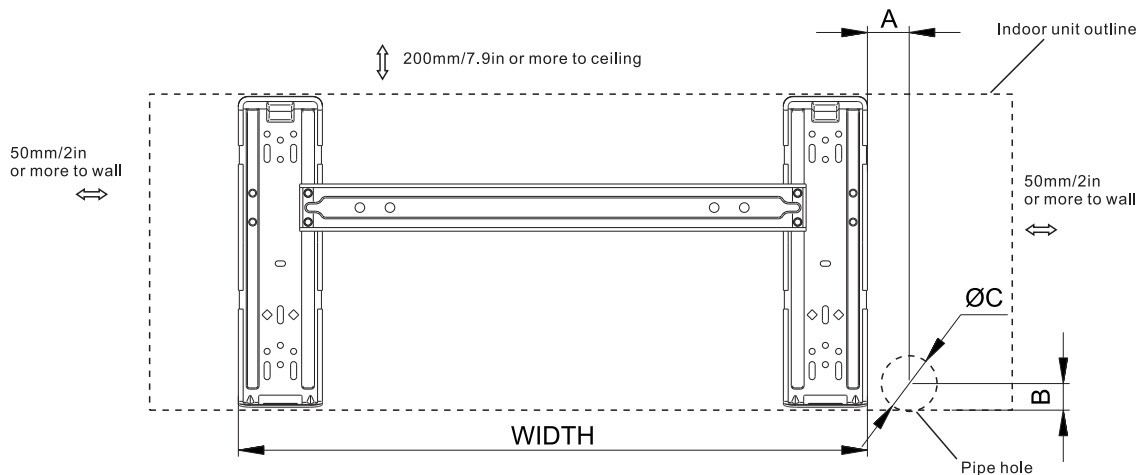
- Tapping mounting plate to the wall with a minimum of five screws, evenly spaced to properly support indoor unit weight.



**Note: The shape of your mounting plate may be different from the one above, but the installation method is similar.**

**Note: As the above figure shown, the six holes matched with tapping screw on the mounting plate must be used to fix the mounting plate, the others are prepared.**

#### MOUNTING BRACKET DIAGRAMS AND DIMENSIONS (Recommended)

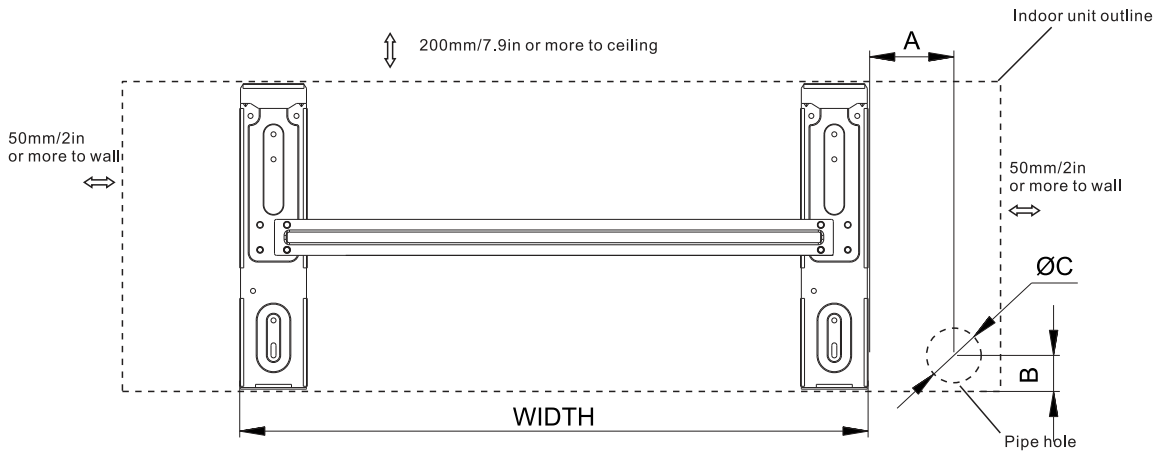


For 738 Series Model, WIDTH:522mm/20.6in  
For 808 Series Model, WIDTH:592mm/23.3in

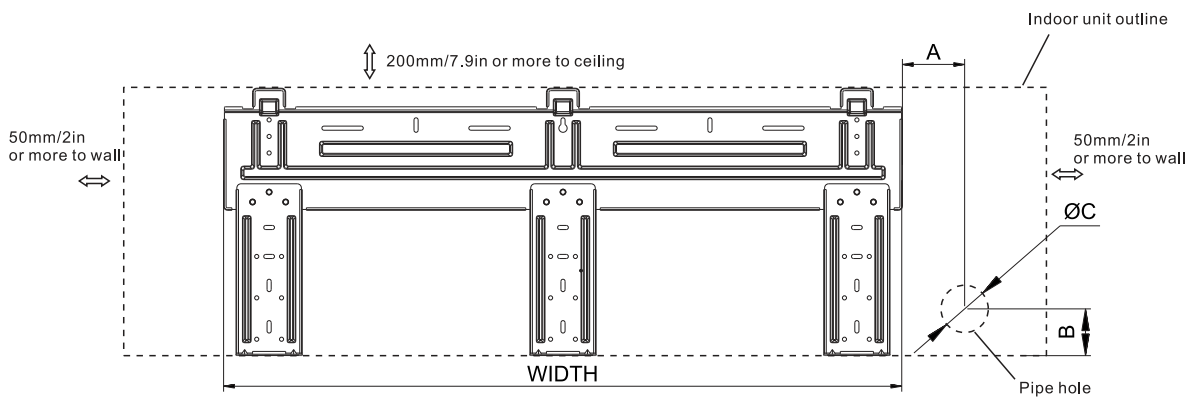
# Installation Instructions

## FOR the Ordinary Mounting Plate

### MOUNTING BRACKET DIAGRAMS AND DIMENSIONS (Recommended)



For 908/1080 Series Model, WIDTH: 629mm/24.8in



For 1280 Series Model, WIDTH: 820mm/32.3in

# Installation Instructions

## Indoor unit installation

### FOR the Wooden Wall Mounting Plate

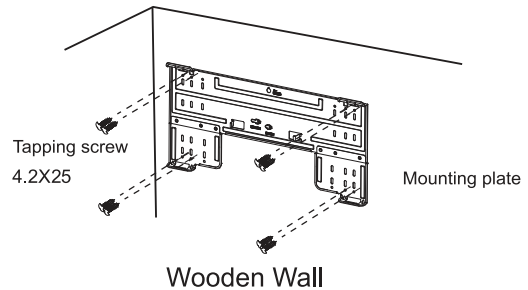
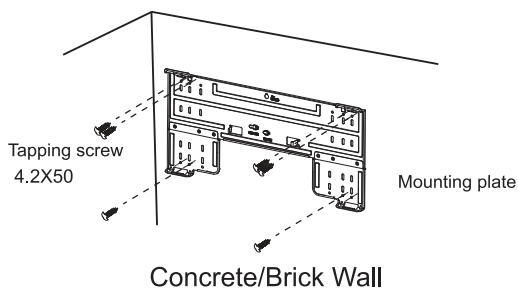
- Decide an installing location for the mounting plate according to the indoor unit location and piping direction.

**Note: it is recommended to install screw anchors for sheet rock, concrete block, brick and such type of wall.**

- Keep the mounting plate horizontal with a horizontal level or dropping line.
- Mark the center of the indoor unit on mounting plate for future reference.

**Note: the center of the mounting bracket may be not the center of the indoor unit.**

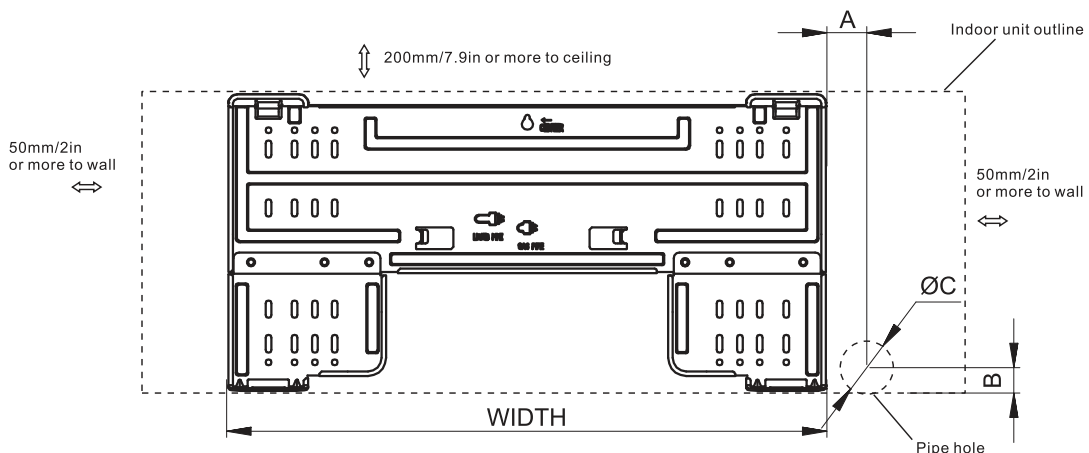
- Tapping mounting plate to the wall with a minimum of five screws, evenly spaced to properly support indoor unit weight.



**Note: The shape of your mounting plate may be different from the one above, but the installation method is similar.**

**Note: As the above figure shown, the six holes matched with tapping screw on the mounting plate must be used to fix the mounting plate, the others are prepared.**

### MOUNTING BRACKET DIAGRAMS AND DIMENSIONS (Recommended)

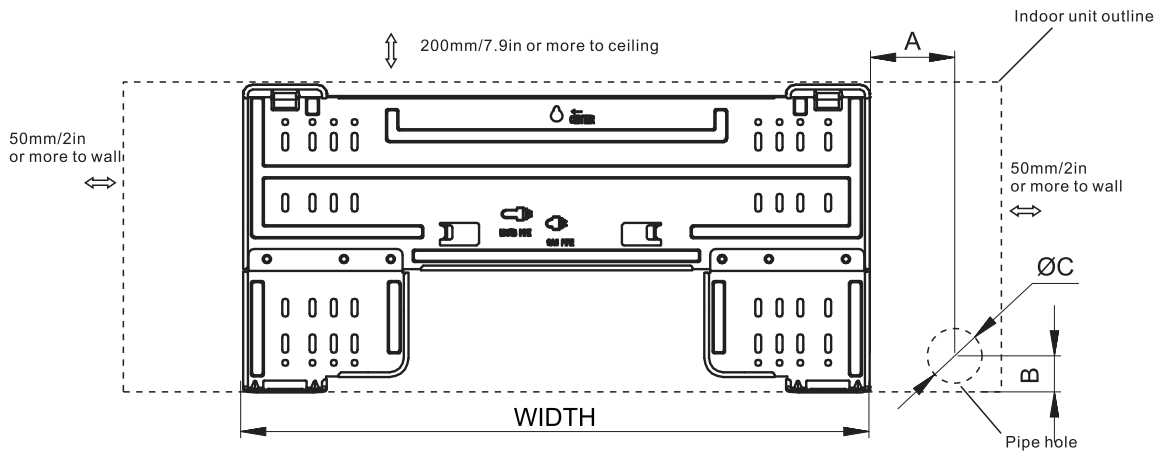


For 738 Series Model, WIDTH:522mm/20.6in  
For 808 Series Model, WIDTH:592mm/23.3in

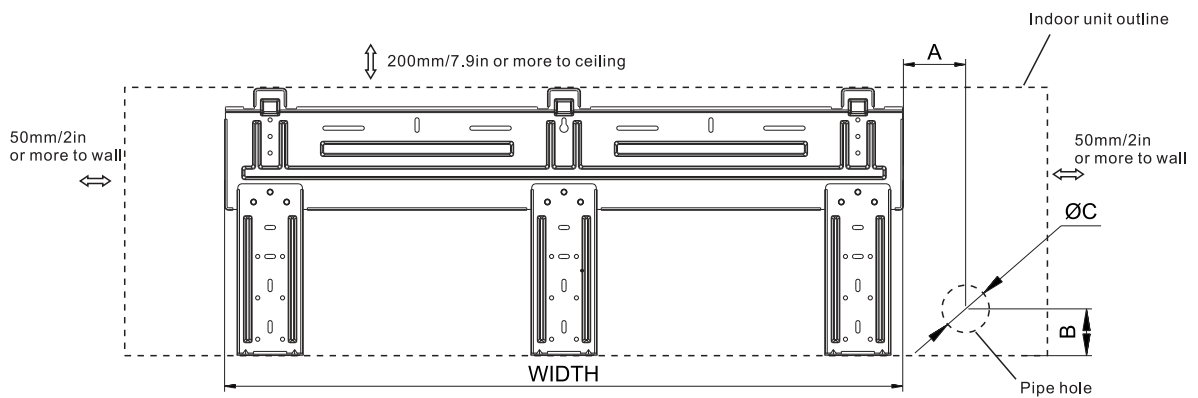
# Installation Instructions

## FOR the Wooden Wall Mounting Plate

### MOUNTING BRACKET DIAGRAMS AND DIMENSIONS (Recommended)



For 908/1080 Series Model, WIDTH: 629mm/24.8in



For 1280 Series Model, WIDTH: 820mm/32.3in

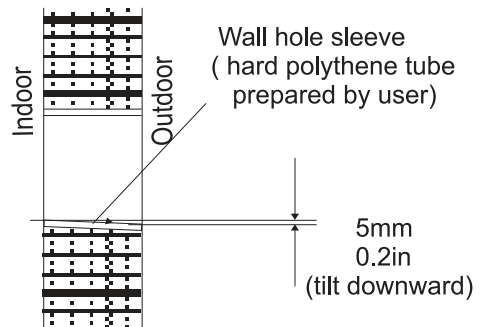


# Installation Instructions

## Indoor unit installation

### 2. Drill a Hole in wall for interconnecting Piping, Drain & Wiring

- Decide the position of the hole for piping according to the location of mounting plate.
- Drill a hole in the wall. The hole should tilt a little downward toward outside.
- Install a sleeve through the wall hole to keep the wall tidy and clean.

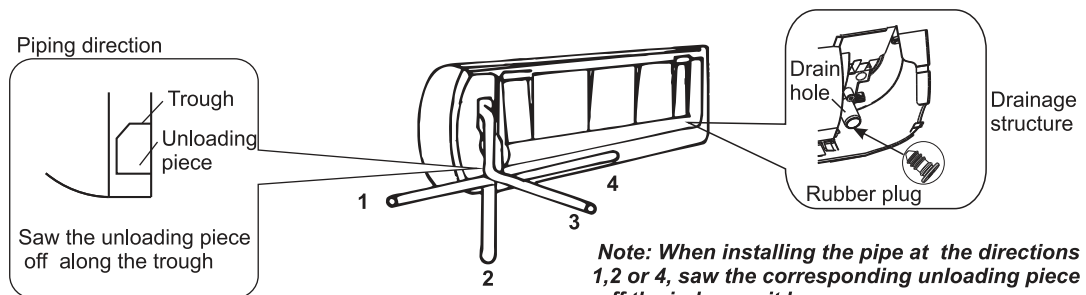


**Table of Wall Hole Mounting size per Unit Size**

Unit Model	Size A	Size B	Size C
	mm/in	mm/in	mm/in
738 Series	68/2.68	33/1.3	70/2.7
808 Series	70/2.75	35/1.38	70/2.7
908 Series	137/5.4	40/1.57	70/2.7
1080 Series	170/6.7	40/1.57	70/2.7
1280 Series	64/2.52	41.2/1.62	70/2.7

### 3. Piping and Drain Hose Connections to Indoor Unit

- Put the piping (liquid and gas pipe) and cables through the wall hole from outside or put them through from inside after indoor piping and cables connection is complete to connect to the outdoor unit.
- Decide whether to saw the unloading piece off in accordance with the piping direction.(as shown below)



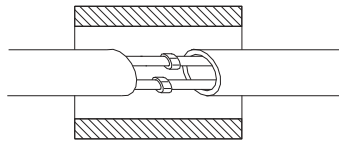
- After connecting the piping, install the drain hose. Then connect the power cords. After connecting, wrap the piping, cords and drain hose together with thermal insulation materials.

**Note: Both sides drainage structure is standard. For both sides drainage structure, it can be chosen for right, left or both sides drainage connection. If choosing both sides drainage connection, another proper drain hose is needed as there is only one drain hose offered by factory. If choosing one side drainage connection, make sure the drain hole on the other side is well plugged.**

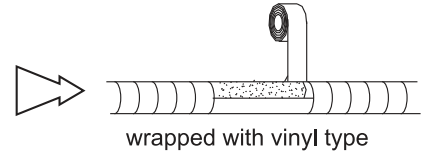
# Installation Instructions

## Indoor unit installation

- **Piping Joints Thermal Insulation:** Wrap the piping joints with thermal insulation materials and then wrap with a vinyl tape.



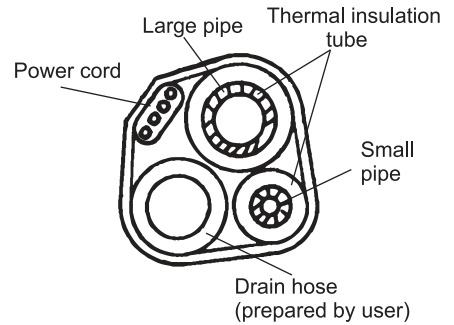
Thermal insulation



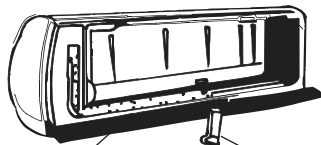
wrapped with vinyl type

- **Piping Thermal Insulation:**

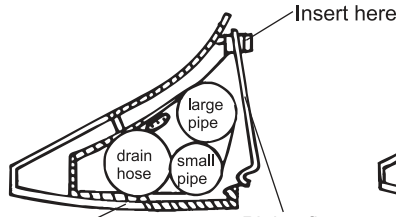
- Place the drain hose under the piping.
  - Insulation material uses polythene foam over 6mm in thickness.
- Note: Drain hose is prepared by user.**



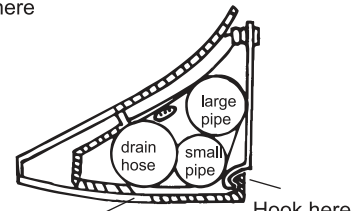
- Do not arrange the drain pipe in a way that leaves it twisted, sticking out or waving around. Do not immerse the end of it in water.
- If an extension drain hose is connected to the drain pipe, make sure to insulated when passing along the indoor unit.
- When the piping is directed to the right, piping, power Cord and drain pipe should be thermal insulated and fixed onto the back of the unit with a piping fixer.



Base Piping fixer



Base Piping fixer



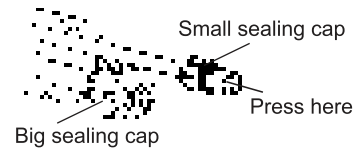
Base Hook here

A. Insert the pipe fixer to the slot.

B. Press to hook the pipe fixer onto the base.

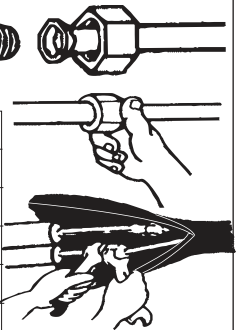
### Piping Connection:

- Before unscrewing the big and the small sealing caps, press the small sealing cap with the finger until the exhaust noise stops, and then loosen the finger.
- Connect indoor unit pipes with two wrenches. Pay special attention to the allowed torque as shown below to prevent the pipes, connectors and flare nuts from being deformed and damaged.
- Pre-tighten them with fingers at first, then use the wrenches.



- ☑ If you don't hear the exhaust noise, please contact with the merchant.

Model	Pipe size	Torque	Nut width	Min.thickness
9K-18K	Liquid Side ( $\phi$ 6 or 1/4 )	15~20N·m or 11~15ft·lbs	17 or 5/8	0.5 or 0.02
24K-36K	Liquid Side ( $\phi$ 9.53 or 3/8 )	30~35N·m or 22~26ft·lbs	22 or 7/8	0.6 or 0.024
9K-12K	Gas Side ( $\phi$ 9.53 or 3/8 )	30~35N·m or 22~26ft·lbs	22 or 7/8	0.6 or 0.024
18K	Gas Side ( $\phi$ 12 or 1/2 )	50~55N·m or 37~41ft·lbs	24 or 0.94	0.6 or 0.024
24K-36K	Gas Side ( $\phi$ 16 or 5/8 )	60~65N·m or 44~48ft·lbs	27 or 1.1	0.6 or 0.024



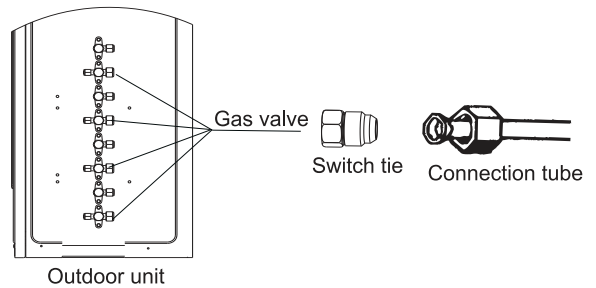
### NOTE:

Dimensions are in "mm or inch" unless otherwise stated in the table.

# Installation Instructions



The 18k indoor unit include the switch tie-in accessory only for 18K indoor. It may switch 9.52 gas connection tube into 12.7 connection tube. It is installed outdoor unit.



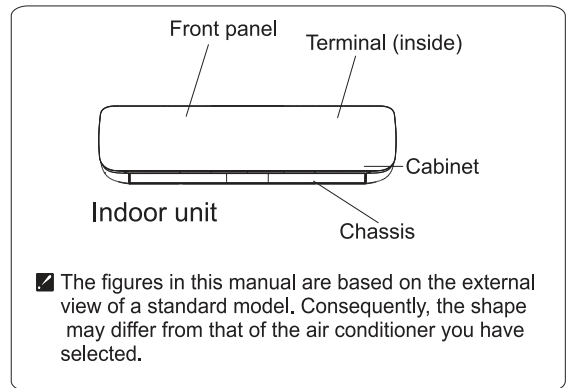
## Power and Wiring

### Connecting of the Cable

#### Indoor Unit

Connect the power cord to the indoor unit by connecting the wires to the terminals on the control board individually in accordance with the outdoor unit connection.

**Note:** For some models, it is necessary to remove the cabinet to connect to the indoor unit terminal.



Caution:

1. Never fail to have an individual power circuit specifically for the air conditioner. As for the method of wiring, refer to the circuit diagram posted on the inside of the access door .
2. Confirm that the cable thickness is as specified in the power source specification.
3. Check the wires and make sure that they are all tightly fastened after cable connection.
4. Be sure to install an earth leakage circuit breaker in wet or moist areas.

### Cable Specifications

capacity(Btuh)	Power cord		Power connecting cord	
	Type	Normal cross-sectional areas	Type	Normal cross-sectional areas
9K-12K(208/230V)	SJ TW	3X16 AWG	SJ TW	4X18 AWG
18K(208/230V)	SJ TW	3X14 AWG	SJ TW	4X18 AWG
24K-36K(208/230V)	SJ TW	3X12 AWG	SJ TW	4X18 AWG
9K,12K(115V)	SJ TW	3X14 AWG	SJ TW	4X18 AWG

### Attention:

The plug must be accessible even after the installation of the appliance in case there is a need to disconnect it. If not possible, connect appliance to a double-pole switching device with contact separation of at least 3 mm placed in an accessible position even after installation.

# Installation Instructions

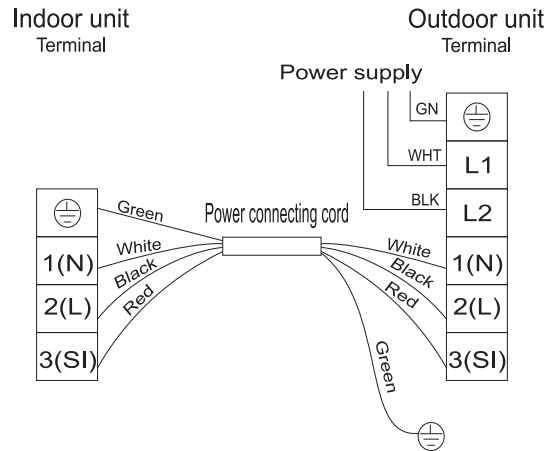
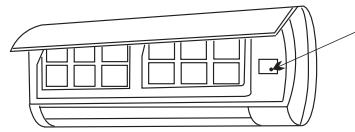
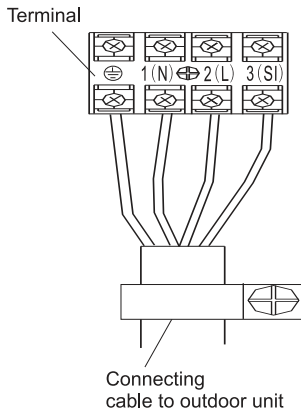
## Wiring diagram

Make sure that the color of the wires in the outdoor unit and terminal No. are the same as those of the indoor unit.

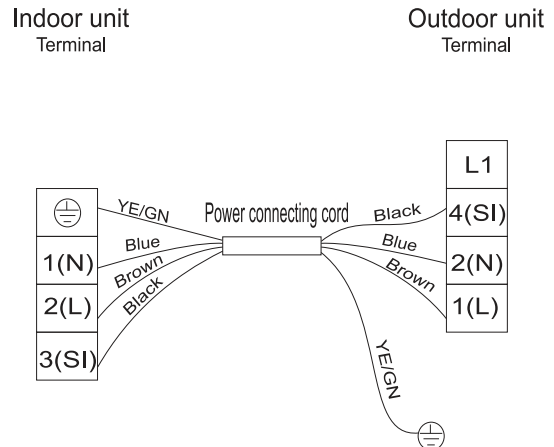
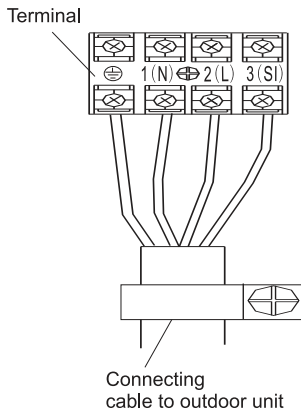
**Warning:** Before obtaining access to terminals, all supply circuits must be disconnected.

(1) 208/230V

### For the mono split



### For the multi interver



☑ The diagram is reference only, and the actual terminal shall prevail.

# Installation Instructions

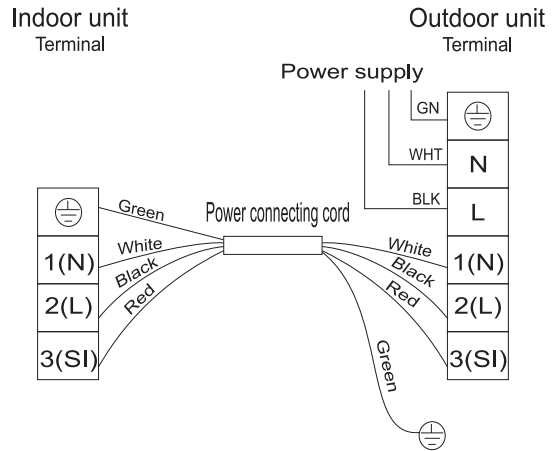
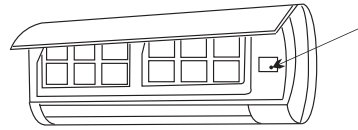
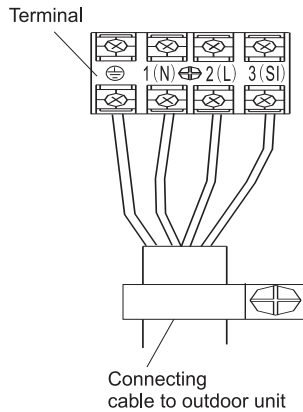
## Wiring diagram

Make sure that the color of the wires in the outdoor unit and terminal No. are the same as those of the indoor unit.

**Warning:** Before obtaining access to terminals, all supply circuits must be disconnected.

(2) 115V

### For the mono split



### For the multi interver

( Currently unavailable. )

☑ The diagram is reference only, and the actual terminal shall prevail.

# Installation Instructions

## Start-up

### **Test Operation**

Perform test operation after completing gas leak and electrical safety check.

1. Turn on electrical disconnect to outdoor unit.
2. Push the "ON/OFF" button on Remote Controller to begin testing.
3. Push MODE button, select COOLING, HEATING, FAN mode to confirm all functions.

### **System Checks**

1. Conceal refrigerant pipes where possible.
2. Make sure drain hose slopes downward along entire length.
3. Ensure all refrigerant pipes and connections are properly insulated.
4. Fasten pipes to outside wall, when possible.
5. Seal and weatherproof wall hole which the interconnecting wires and refrigerant pipes pass through.

### **Indoor Unit**

1. Do all Remote controller's buttons function properly?
2. Do the display panel lights work properly?
3. Does the swing louver function properly?
4. Does the drain work?

### **Outdoor Unit**

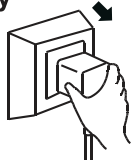
1. Push the mode button to COOL and adjust the room setting to 61 °F(16°C) deg. wait up to 3 minutes from compressor time guard. Does compressor and outdoor fan turn on in cooling mode?
2. Push the mode button to HEAT and adjust the room setting to 85 °F(30°C) deg. wait up to 3 minutes for compressor time guard. Does compressor and outdoor fan turn on in heat mode?

# Care and Maintenance

## Front panel maintenance

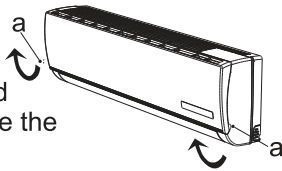
### 1 Cut off the power supply

Turn off the appliance first before disconnecting from power supply.



### 2

Grasp position "a" and pull outward to remove the front panel.



### 3

Wipe with a soft and dry cloth.

Use soft moisture cloth to clean if the front panel is very dirty.



Use a dry and soft cloth to clean it.

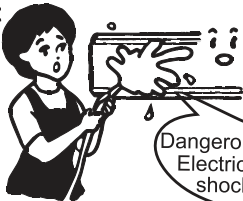
### 4

Never use volatile substance such as gasoline or polishing powder to clean the appliance.



### 5

Never sprinkle water onto the indoor unit

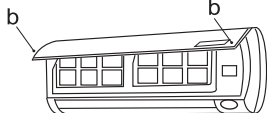


Dangerous!  
Electric shock!

### 6

Reinstall and shut the front panel.

Reinstall and shut the front panel by pressing position "b" downward.



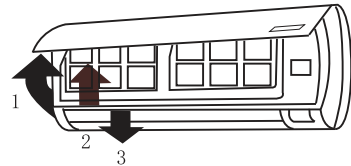
## Air filter maintenance

It is necessary to clean the air filter after using it for about 200 hours.

Clean it as follows:

### 1

Stop the appliance and remove the air filter.



1. Open the front panel.
2. Press the handle of the filter gently from the front.
3. Grasp the handle and slide out the filter.

### 2

Clean and reinstall the air filter.

If the dirt is conspicuous, wash it with a solution of detergent in lukewarm water. After cleaning, dry well in shade.



### 3

Close the front panel again.

- ☑ *Clean the air filter every two weeks if the air conditioner operates in an extremely dusty environment.*

# Protection

## Operating condition

**The protective device maybe trip and stop the appliance in the cases listed below.**

<b>HEATING</b>	Outdoor air temperature is over 75°F(24°C)
	Outdoor air temperature is below 5°F(-15°C)
	Room temperature is over 80.6°F(27°C)
<b>COOLING</b>	Outdoor air temperature is over *115°F(46°C)
	Room temperature is below 70°F(21°C)
<b>DRY</b>	Room temperature is below 64.5°F(18°C)

*\*For Tropical (T3) Climate condition models, the temperature point is 131°F(55°C) instead of 109°F(43°C). The temperature of some products is allowed beyond the range. In specific situation, please consult the merchant.  
If the air conditioner runs in COOLING or DRY mode with door or window opened for a long time when relative humidity is above 80%,dew may drip down from the outlet.*

## Noise pollution

- Install the air conditioner at a place that can bear its weight in order to operate more quietly.
- Install the outdoor unit at a place where the air discharged and the operation noise would not annoy your neighbors.
- Do not place any obstacles in front of the air outlet of the outdoor unit lest it increases the noise level.

## Features of protector

**The protective device will work at following cases.**

- ❶ Restarting the unit at once after operation stops or changing mode during operation, you need to wait 3 minutes.
- ❷ If all operation has stopped, press **ON/OFF** button again to restart, Timer should be set again if it has been canceled.

## Features of HEATING mode

### **Preheat**

At the beginning of the HEATING operation, the airflow from the indoor unit is discharged 2-5 minutes later.

### **Defrost**

In **HEATING** operation the appliance will defrost (de-ice) automatically to raise efficiency. This procedure usually lasts 2-10 minutes. During defrosting, fans stop operation. After defrosting completes, it returns to **HEATING** mode automatically.

**Note: Heating is NOT available for cooling only air conditioner models.**



# Energy Saving Tips

---

**1. Relaxing room temperature at night is OK:** During the nighttime hours you don't require the same level of conscious cooling or heating. Try using Sleep mode to gradually relax room temperature and allow the unit to run less and save energy.

**2. Curtains and shades:** In the summer, you need to block the effects of the sun. Close window curtains and shades on the south and west side of your home to help block solar heat. In winter, the sun is your friend. Open curtains and shades to allow solar heat into your room.

**3. Close doors:** If you don't need to heat and cool your whole home, confine the heating and cooling to one room by closing doors. Limit the space you're heating and cooling to specified capability of the unit.

**4. Service the unit:** Some basic maintenance might be all you need. The outdoor unit will greatly benefit from a good hosing out, especially in treed areas where seeds and other debris can stick to coil fins and make the unit work harder!

**5. Rearrange the room:** Furniture that obstructs airflow means you could be heating and cooling the back of a chair or the front of a sofa instead of the actual living space. Use the swing louvers to help direct the air in the right direction for the room; remove or rearrange obstacles blocking airflow.

**6. Try 75 degrees:** 75°F(24°C) is a good point for an air conditioner to run at its optimal performance level. Even a 1-degree change in temperature can make your unit use more energy!


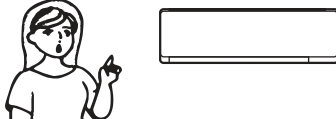
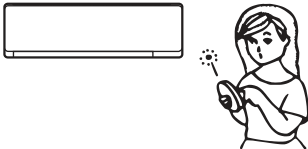

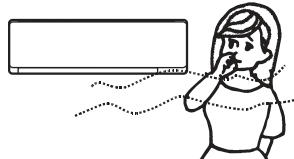
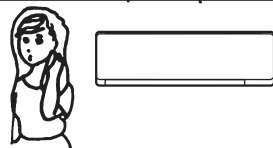

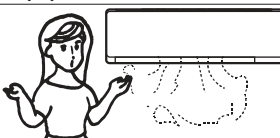
**7. Lighting:** Turning lights off can help reduce your heat. Each light bulb is a tiny heater. Your air conditioner must waste energy overcoming the heat from your lights to reach and hold your desired room temperature.

**8. Is anyone home?** If possible, while you're away turn your unit to Auto mode and make sure windows and drapes are closed. Although the room temperature will be uncomfortable for a few minutes when you come home, the unit will have the room back to your desired temperature in no time.

**9. Don't forget the fan:** The fan is much like a car. The faster it runs, the more energy is consumed. Sometimes we need the car to go fast, but slow is good enough most of the time. Try saving money by using the comfortable quiet low fan speed as much as possible.

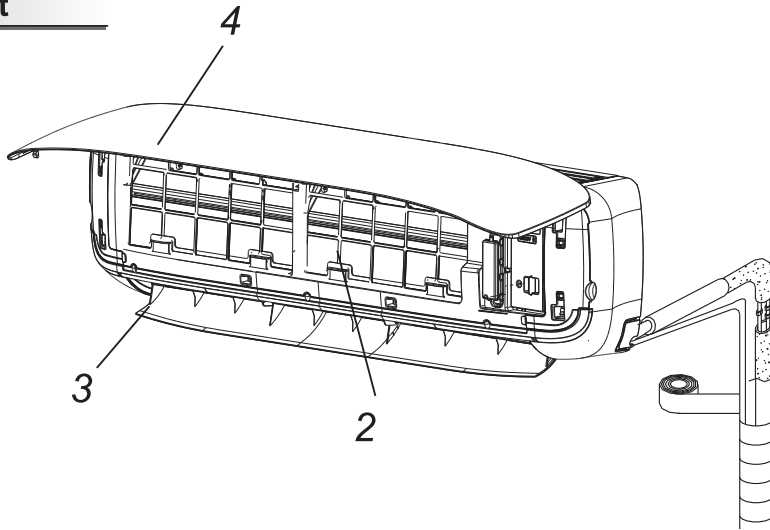
# Troubleshooting

The following cases may not always be a malfunction, please check it before asking for service.

Trouble	Analysis																											
<p>Does not run</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• If the protector trip or fuse is blown.</li> <li>• Please wait for 3 minutes and start again, protector device may be preventing unit to work.</li> <li>• If batteries in the remote controller exhausted.</li> <li>• If the plug is not properly plugged.</li> </ul>																											
<p>No cooling or heating air</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Is the air filter dirty?</li> <li>• Are the intakes and outlets of the air conditioner blocked?</li> <li>• Is the temperature set properly?</li> </ul>																											
<p>Ineffective control</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• If strong interference (from excessive static electricity discharge, power supply voltage abnormality) presents, operation will be abnormal. At this time, disconnect from the power supply and connect back 2-3 seconds later.</li> </ul>																											
<p>Does not operate immediately</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Changing mode during operation, 3 minutes will delay.</li> </ul>																											
<p>Peculiar odor</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• This odor may come from another source such as furniture, cigarette etc, which is sucked in the unit and blows out with the air.</li> </ul>																											
<p>A sound of flowing water</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caused by the flow of refrigerant in the air conditioner, not a trouble.</li> <li>• Defrosting sound in heating mode.</li> </ul>																											
<p>Cracking sound is heard</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The sound may be generated by the expansion or contraction of the front panel due to change of temperature.</li> </ul>																											
<p>Spray mist from the outlet</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mist appears when the room air becomes very cold because of cool air discharged from indoor unit during <b>COOLING</b> or <b>DRY</b> operation mode.</li> </ul>																											
<p>The running indicator flashes on constantly, and indoor fan stops.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The unit is shifting from heating mode to defrost. The indicator will flash within twelve minutes and returns to heating mode.</li> </ul>																											
<p>Mode interfere For the reason that all indoor units use one outdoor unit, outdoor unit can only run with same mode (cooling or heating), so, when the mode you set is different from the mode that outdoor is running with, mode interfere occurs. Following shows the mode interfere scene.</p>	<table border="1" data-bbox="700 1656 1127 1793"> <thead> <tr> <th></th> <th>cooling</th> <th>dry</th> <th>heating</th> <th>fan</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>cooling</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>×</td> <td>✓</td> <td rowspan="4">✓ --- normal × --- mode interfere</td> </tr> <tr> <td>dry</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>×</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>heating</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>✓</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>fan</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>×</td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table> <p>outdoor unit always run with the mode of first indoor unit that turned on. when the setting mode of following indoor unit is interfered with it, 3 beeps would be heard, and the indoor unit interfered with the normal running units would turn off automatically.</p>		cooling	dry	heating	fan		cooling	✓	✓	×	✓	✓ --- normal × --- mode interfere	dry	✓	✓	×	✓	heating	×	×	✓	×	fan	✓	✓	×	✓
	cooling	dry	heating	fan																								
cooling	✓	✓	×	✓	✓ --- normal × --- mode interfere																							
dry	✓	✓	×	✓																								
heating	×	×	✓	×																								
fan	✓	✓	×	✓																								

# Identification of Parts

## Indoor unit



## Part Name

1. Remote Controller

2. Air Filter

3. Horizontal Louvers

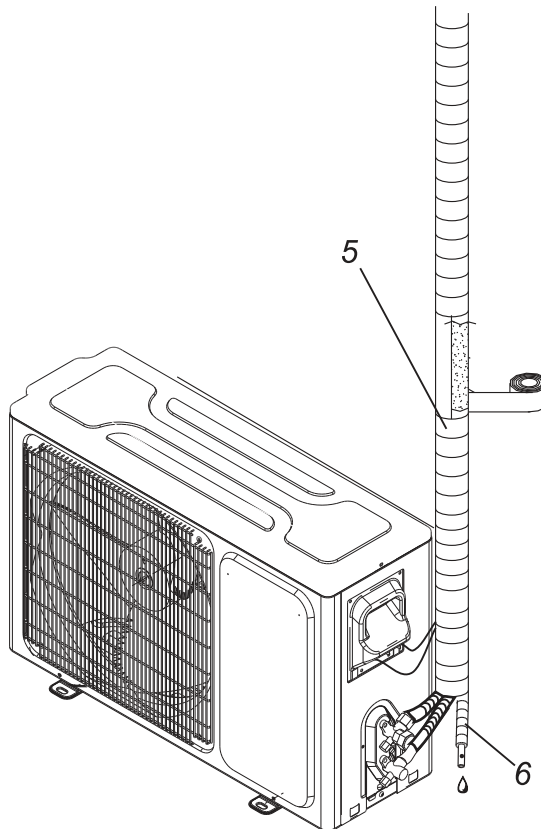
4. Front Panel

5. Pipes and Power Connection Cord

6. Drain Hose









## Outdoor unit

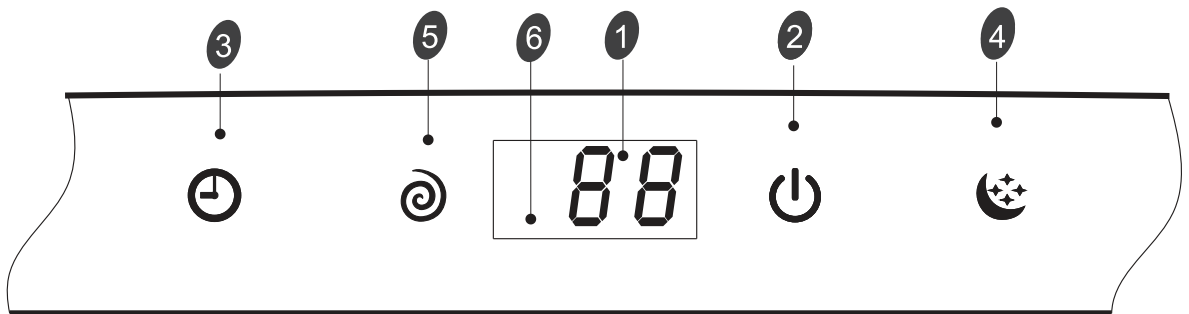


☑ The figures in this manual are based on the external view of a standard model. Consequently, the shape may differ from that of the air conditioner you have selected.

# Display Introduction

	<p>Temperature indicator ..... 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Display set temperature.</li> <li>• It shows FC after 200 hours of usage as reminder to clean the filter.</li> <li>• After filter cleaning press the filter reset button located on the indoor unit behind the front panel in order to reset the display.(optional)</li> </ul>	<p>1</p>
	<p>Running indicator ..... 2</p> <p>It lights up when the AC is running. It flashes during defrosting.</p>	<p>2</p>
	<p>Timer indicator ..... 3</p> <p>It lights up during set time.</p>	<p>3</p>
	<p>Sleep indicator ..... 4</p> <p>It lights up in sleep mode.</p>	<p>4</p>
	<p>Compressor indicator ..... 5</p> <p>It lights up when the compressor is on.</p>	<p>5</p>
	<p>Signal Receptor ..... 6</p>	<p>6</p>
	<p>Smart WIFI indicator ..... 7</p> <p>It lights up during WIFI is on.</p>	<p>7</p>

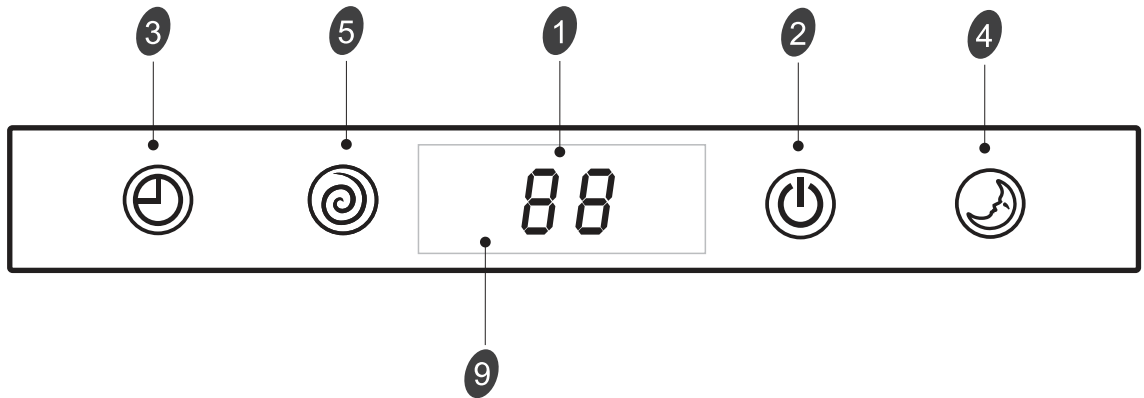
## VQ/TE/TF/DA/DG(Middle)/DH/DL(Right side) series



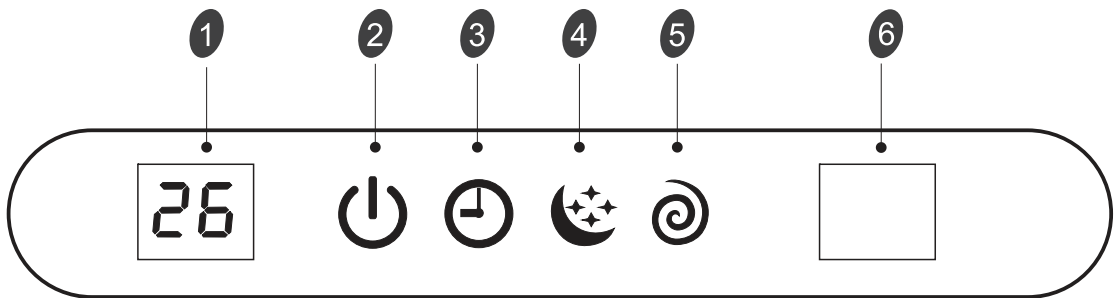
 The symbols may be different from these models, but the functions are similar.

# Display Introduction

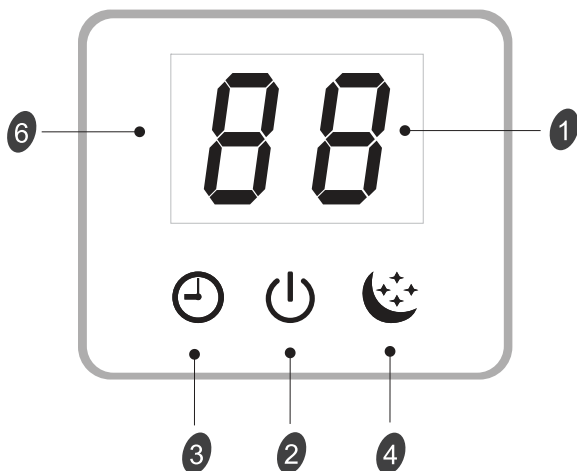
## VT series



## DG(Right side) series



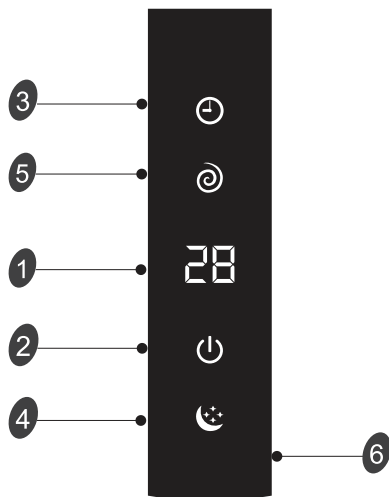
## TD/TG/TS/DB/DC/DJ/DK/DL(Middle) series



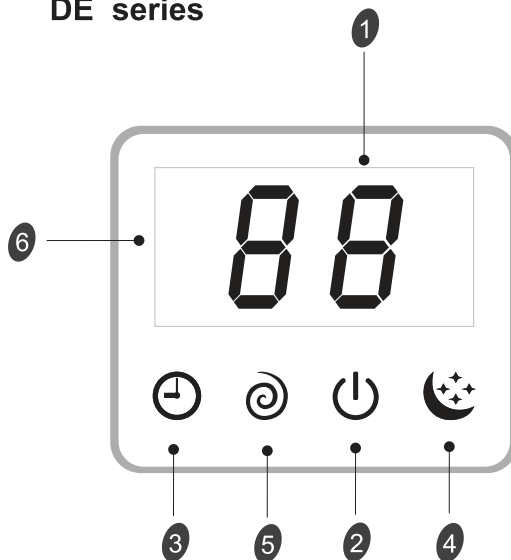
 The symbols may be different from these models, but the functions are similar.

# Display Introduction

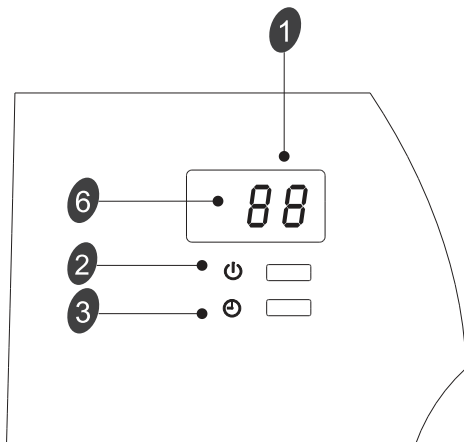
DF series



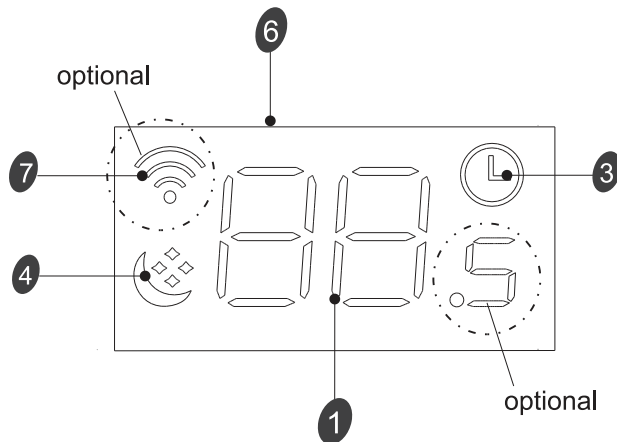
DE series



TA/TC series

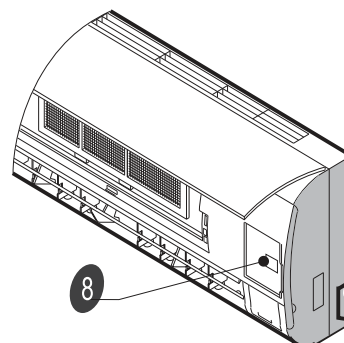


TQ/TR series



Emergency button 8

**ON/OFF** To let the AC run or stop by pressing the button.



 The symbols may be different from these models, but the functions are similar.



INSTRUCCIONES DE USO E INSTALACIÓN  
*(Para unidad interna)*

Muchas gracias por comprar este aire acondicionado.  
Lea cuidadosamente las instrucciones de uso e  
instalación antes de instalar y utilizar el electrodoméstico  
y guarde este manual para futuras consultas.

# Contenido

<b>Instrucciones de seguridad</b> .....	1
<b>Preparación antes del uso</b> .....	3
Programación .....	3
Protección del medio ambiente .....	3
<b>Precauciones de seguridad</b> .....	4
<b>Instrucciones para la instalación</b> .....	5
Diagrama de instalación .....	5
Instrucciones del sitio .....	5
Herramientas sugeridas .....	6
Instalación de la unidad interna .....	7
Alimentación y cableado .....	13
Puesta en marcha .....	16
<b>Cuidado y mantenimiento</b> .....	17
<b>Protección</b> .....	18
<b>Consejos para el ahorro de energía</b> .....	19
<b>Solución de problemas</b> .....	20
<b>Identificación de las partes</b> .....	21
Unidad interna .....	21
Unidad externa .....	21
<b>Introducción de la pantalla</b> .....	22

***Refiérase a INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN Y EL USO de la unidad externa sólo para unidades internas.***

***Instrucciones del funcionamiento del control remoto.  
Ver "Instrucciones del control remoto".***



# Instrucciones de seguridad

- 1. Para garantizar que la unidad funcione con normalidad, leer cuidadosamente el manual antes de la instalación y realizar la instalación siguiendo este manual.
- 2. Al mover el aire acondicionado, no dejar que el aire ingrese al sistema de refrigeración o a la descarga del refrigerante.
- 3. Conectar el aire acondicionado a tierra de manera correcta.
- 4. Verificar cuidadosamente los cables y la tubería. Asegurar de que estén correctos y firmes antes de conectar la electricidad.
- 5. Debe haber un interruptor de aire.
- 6. Luego de la instalación, el usuario debe operar el aire acondicionado de manera correcta según el manual. Tener un lugar de almacenamiento correcto para el mantenimiento y traslado del aire acondicionado en el futuro.
- 7. El fusible de la unidad:

Modelo	Fusible de la unidad interna	Fusible de la unidad externa
9K(115V)	T 3.15A 250V	T 20A 250V
12K(115V)	T 3.15A 250V	T 25A 250V
9K-12K(208/230V)	T 3.15A 250V	T 15A 250V
18K(208/230V)	T 3.15A 250V	T 20A 250V
24K-36K(208/230V)	T 3.15A 250V	T 30A 250V

- 8. Se debe incorporar en el cableado fijo un Dispositivo de Corriente Residual (RCD por sus siglas en inglés) con un rango superior a 10mA según las normas nacionales.
- 9. Advertencia: Riesgo de descarga eléctrica: puede causar lesiones o la muerte. Desconectar todos los suministros eléctricos remotos antes de realizar el servicio.
- 10. La mejor longitud de la tubería de conexión entre la unidad interna y la externa es menos que 7,5 metros (24,6 pies). Si la distancia es mayor que la longitud afectará la eficiencia del aire acondicionado.
- 11. Este electrodoméstico no está destinado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades mentales, sensoriales y físicas reducidas o falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan sido supervisados o instruidos sobre el uso del electrodoméstico por una persona responsable por su seguridad. Se debe supervisar a los niños pequeños para asegurarse de que no jueguen con el electrodoméstico.
- 12. Este electrodoméstico puede ser utilizado por menores de 8 años en adelante y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia o conocimiento sólo si han sido supervisados o instruidos sobre el uso del electrodoméstico en una forma segura y hayan entendido los peligros que incluye. Los niños no deben jugar con el electrodoméstico. La limpieza y el mantenimiento no debe realizarse por los niños sin supervisión.
- 13. Las pilas del control remoto se deben reciclar o desechar de manera correcta. Eliminación de las pilas --- Desechar las pilas como desechos municipales en el punto de recolección.

## ***Instrucciones de seguridad***




---

- 14. Si el electrodoméstico es de instalación fija, debe estar equipado con medios de desconexión desde el suministro y una separación de contacto en todos los polos que brindan una desconexión completa bajo una sobretensión de categoría III; estos medios se deben incorporar en la instalación fija según las normas de instalación eléctrica.
- 15. Para evitar peligros, si el cable de suministro está dañado, lo debe reemplazar el fabricante, el agente de servicio o una persona similar calificada.
- 16. Se debe instalar el electrodoméstico según las normas de seguridad eléctrica local y el Código Nacional de Electricidad (NEC, por sus siglas en inglés).
- 17. El aire acondicionado debe ser instalado por un profesional o personas calificadas.
- 18. No se debe instalar el electrodoméstico en la sala de lavandería.
- 19. En relación a la instalación, refiérase a la sección "Instrucciones para la instalación".
- 20. En relación al mantenimiento, refiérase a la sección "Cuidado y mantenimiento".

# Preparación antes del uso

## Nota



- Cuando se carga el refrigerante en el sistema, asegurar que la carga esté en estado líquido si se trata del refrigerante R410A. De lo contrario, la composición química del refrigerante (R410A) dentro del sistema puede cambiar y afectar el rendimiento del equipo.
  - Según la naturaleza del refrigerante (R410A, el valor de GWP es 2088), la presión del tubo es muy alta; se debe ser cuidadoso cuando se instala y repara el electrodoméstico.
- 
- Para evitar riesgos, si el cable de suministro está dañado, lo debe reemplazar el fabricante, el agente de servicio o una persona similar calificada.
- 
- El aire acondicionado debe ser instalado por personas capacitadas y calificadas o por el servicio mecánico.
- 
- La temperatura del circuito refrigerante será alta, mantener el cable de interconexión lejos del tubo de cobre.

## Programación

Antes de utilizar el aire acondicionado, verificar y programar lo siguiente.

### • Programación del control remoto

Cada vez que se reemplazan las pilas del control remoto con pilas nuevas o que se energiza, la configuración automática del control remoto es bomba de calor. Si el aire acondicionado que compró es Cooling Only (Solo frío), también se puede utilizar el control remoto para bomba de calor.

- Función de luz de fondo el control remoto (opcional)

Mantener presionado cualquier botón del control remoto para activar la luz de fondo. Se apaga automáticamente después de 10 segundos.

**Nota: La luz de fondo es una función opcional.**

### • Programación Auto Restart

El aire acondicionado tiene la función de Auto-Restart (Reinicio automático).

## Protección del medio ambiente

Este electrodoméstico está hecho de materiales reciclables o reutilizables. El descarte debe llevarse a cabo de acuerdo a las normas locales de desecho. Antes de realizar el descarte, cortar el cable principal para que el electrodoméstico no se pueda reutilizar.

Para una información más detallada sobre el manejo y reciclaje del producto, contactar a las autoridades locales que se encargan de la separación de basura o a la tienda donde compró el electrodoméstico.

## DESARME DEL ELECTRODOMÉSTICO

Esta marca indica que el producto no puede desecharse con otros desperdicios del hogar en todo Norte América. Para evitar posibles daños al ambiente o a la salud humana debido a la eliminación de desechos sin control, reciclar responsablemente para promover la reutilización sustentable de los recursos materiales. Para devolver el dispositivo usado, utilizar los sistemas de devolución y colección o contactar al distribuidor donde compró el producto.

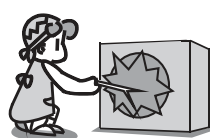
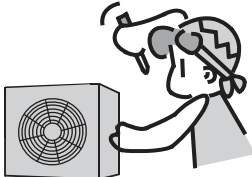
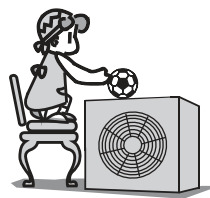
Ellos pueden tomar este producto para reciclar y cuidar el ambiente.



# Precauciones de seguridad

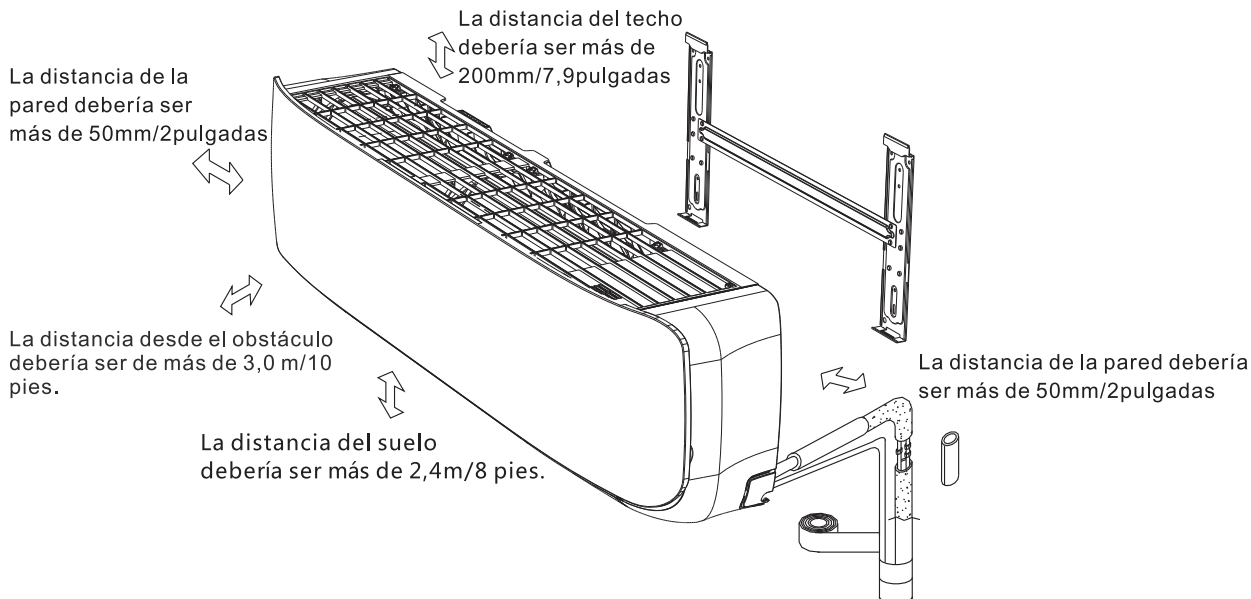
Los símbolos en este Manual de Uso y Cuidado se especifican a continuación.

- ⊘ No hacerlo.
- ⚠ Prestar atención a la situación.
- ⚡ La conexión a tierra es esencial.
- ⚠ Advertencia: El manejo incorrecto puede causar serios peligros como la muerte, lesiones graves, etc.

<p style="text-align: right;">⚠</p> <p>Utilizar un suministro de energía correcto según el requisito de rango de la placa. De lo contrario, pueden ocurrir fallas graves, peligros o hasta un incendio.</p>	<p style="text-align: right;">⚠</p>  <p>Evitar que el disyuntor del circuito de suministro de energía o el enchufe tenga polvo. Conectar el cable de suministro de energía de manera firme y correcta para que no haya descargas eléctricas o incendios debido al mal contacto.</p>	<p style="text-align: right;">⚠</p>  <p>No utilizar un disyuntor del suministro de energía o tirar del enchufe durante el funcionamiento. Esto puede causar un incendio debido a las chispas, etc.</p>
<p style="text-align: right;">⚠</p>  <p>No unir, tirar o presionar el cable de suministro de energía para que no se rompa el cable. Puede ocurrir una descarga eléctrica o incendios si se rompe el cable.</p>	<p style="text-align: right;">⚠</p>  <p>Nunca se debe colocar un palo o un artículo similar en la unidad. Ya que el ventilador rota a gran velocidad, esto puede causar daños.</p>	<p style="text-align: right;">⊘</p>  <p>El aire fresco en contacto con Ud. durante un largo tiempo es perjudicial para su salud. Se aconseja que el flujo de aire se desvíe por toda la habitación.</p>
<p style="text-align: right;">⚠</p>  <p>Apagar el electrodoméstico con el control remoto primero antes de cortar el suministro de energía en caso de que ocurra un mal funcionamiento.</p>	<p style="text-align: right;">⚠</p>  <p>No debe reparar el electrodoméstico usted mismo. Si se hace de manera incorrecta, puede causar descargas eléctricas, etc.</p>	<p style="text-align: right;">⊘</p>  <p>Evitar que el flujo de aire esté en contacto con quemadores de gas y hornos.</p>
<p style="text-align: right;">⊘</p>  <p>No tocar los botones cuando sus manos estén húmedas.</p>	<p style="text-align: right;">⚠</p>  <p>No colocar ningún objeto en la unidad interna.</p>	<p style="text-align: right;">⚡</p>  <p>Es responsabilidad del usuario que el electrodoméstico esté conectado a tierra por un técnico con licencia, según los códigos locales u ordenanzas.</p>

# Instrucciones para la instalación

## Diagrama de instalación



## Unidad interna A

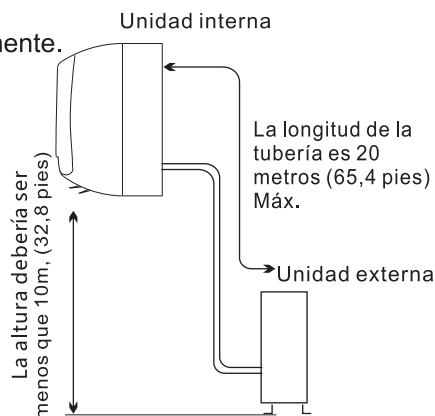


- La imagen de arriba es solo una simple presentación de la unidad. Puede que no coincida con la apariencia externa de la unidad que compró.
- La instalación debe ser realizada según los estándares de instalación eléctrica nacional y por personal autorizado.

## Instrucciones del sitio

### Sitio para instalar la unidad interna

1. Donde no haya obstáculos cerca de la salida del aire y el aire pueda salir fácilmente a cada rincón.
2. Donde la tubería y el orificio de la pared pueden organizarse fácilmente.
3. Mantenga el espacio requerido desde la unidad hasta el techo y la pared según el diagrama de instalación de la página anterior.
4. Donde el filtro de aire se pueda sacar fácilmente.
5. Mantenga la unidad y el control remoto a 1m (3,2 pies) o más del televisor, radio, etc.
6. Lo más lejos posible de lámparas fluorescentes.
7. No coloque nada cerca de la entrada de aire para no obstruir la absorción de aire.
8. Instálelo en una pared lo suficientemente fuerte para soportar el peso de la unidad.
9. Instálelo en un lugar donde no aumente el sonido y la vibración del funcionamiento.
10. Manténgalo alejado de la luz directa del sol y de fuentes de calor. No coloque materiales inflamables o aparatos de combustión sobre la unidad.



Indoor unit is higher than outdoor unit

**La instalación de la unidad interna se refiere al manual de instalación de la unidad externa.**

# Instrucciones para la instalación

## Herramientas sugeridas

Para instalar el aire acondicionado de manera convencional y segura debería utilizar las herramientas especiales que se mencionan a continuación.



Llave inglesa estándar



Destornillador



Llave hexagonal o llave Allen



Llave ajustable/creciente

Llave de torsión

Taladro y brocas

Colector y medidores

Bomba de vacío

Abrazadera y amperímetro

Nivelador

Guantes de trabajo

Guantes de seguridad

Cortatubos

Escala de refrigerante

Abocardador R410A

Medidor de micrones

Sierra de perforación



# Instrucciones para la instalación

## Instalación de la unidad interna

### 1. Instalación de la placa de montaje

#### PARA la placa de montaje ordinaria

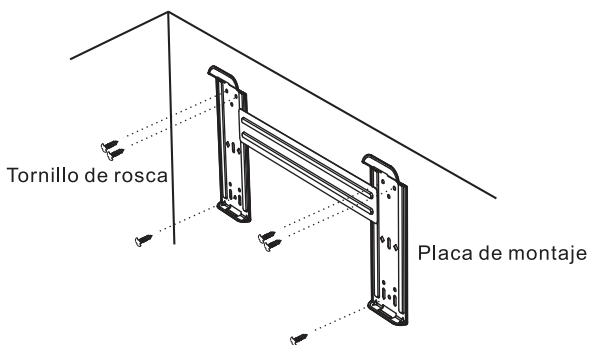
- Decidir un lugar para instalar la placa de montaje según la ubicación de la unidad interna y la dirección de la tubería.

Nota: se recomienda instalar tarugos para las placas de yeso, bloques de concreto, ladrillo y estos tipos de paredes.

- Mantener la placa de montaje de forma horizontal utilizando un nivel horizontal o un nivelador.
- Marcar el centro de la unidad interna en la placa de montaje para futuras referencias.

Nota: el centro del soporte de montaje no debe ser el centro de la unidad interna.

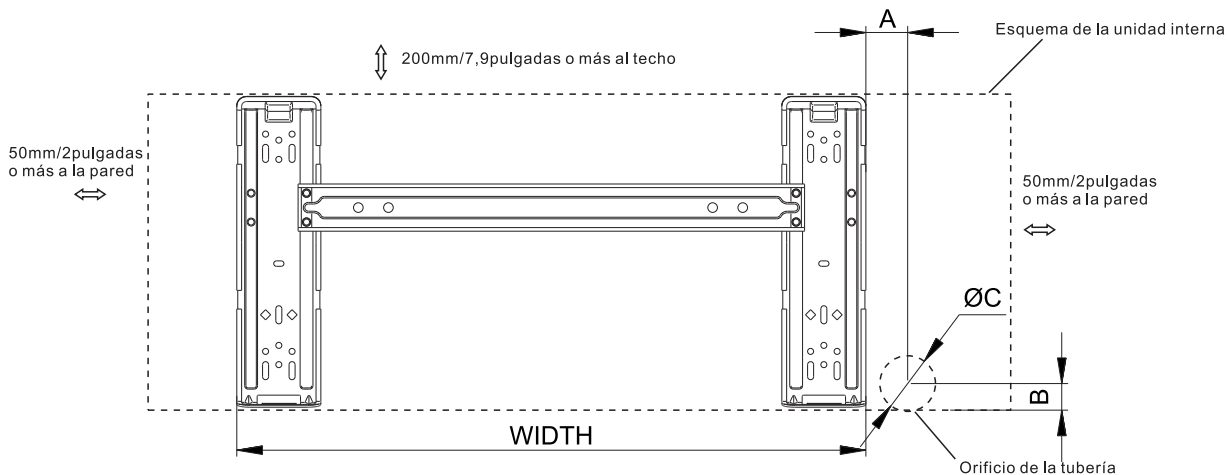
- Atornillar la placa de montaje en la pared con un mínimo de cinco tornillos de manera separada para que soporte el peso de la unidad interna de manera correcta.



Nota: La forma de la placa de montaje puede diferir de la de arriba pero el método de instalación es similar.

Nota: Como se muestra en la figura de arriba, los seis orificios coinciden con los tornillos roscados en la placa de montaje que se deben usar para fijar la placa, los otros están preparados.

### DIAGRAMAS Y DEMENSIONES DEL SOPORTE DE MONTAJE (Recomendado)



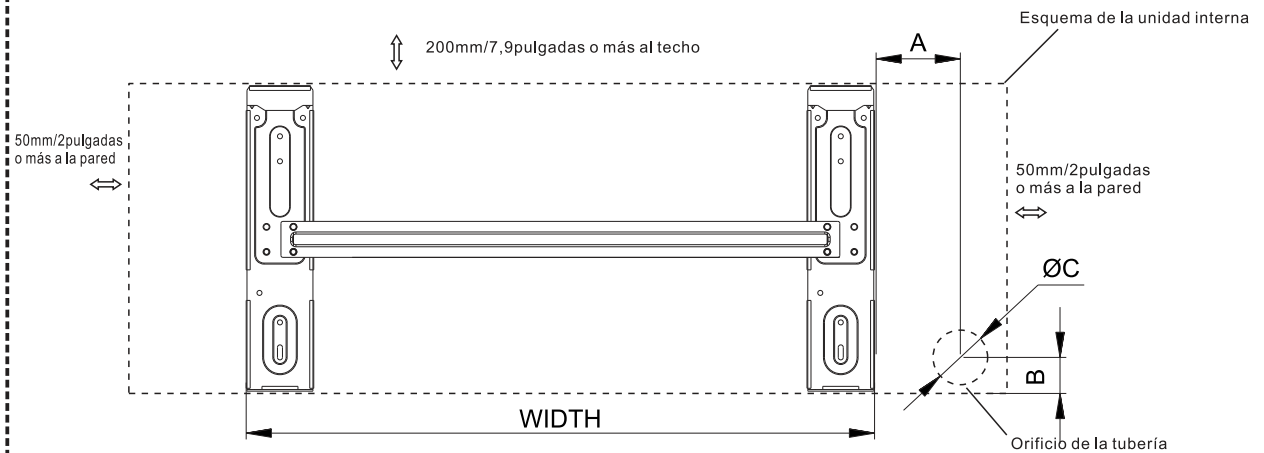
Para el modelo Serie 738, ANCHO: 522mm/20,6 pulgadas  
Para el modelo Serie 808, ANCHO: 592mm/23,3 pulgadas



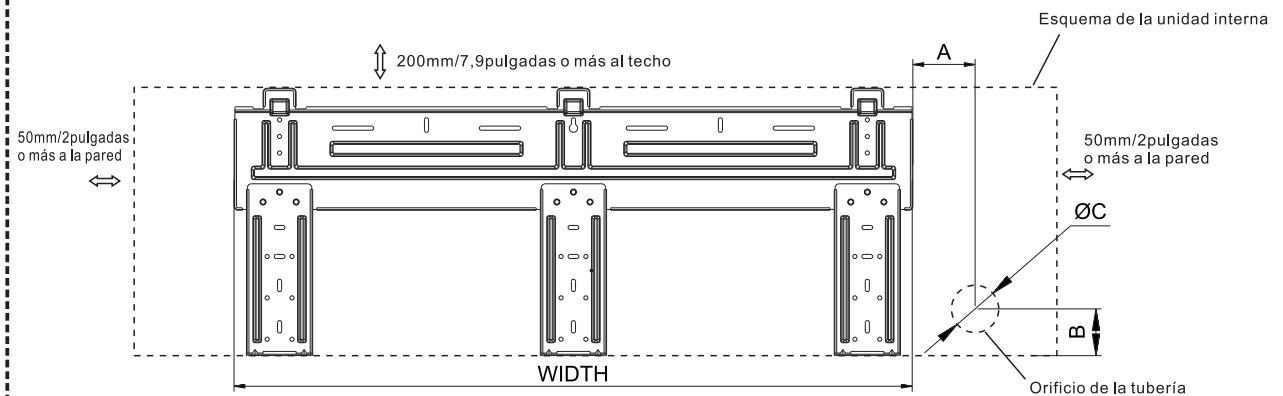
# Instrucciones para la instalación

## PARA la placa de montaje ordinaria

### DIAGRAMAS Y DEMENSIONES DEL SOPORTE DE MONTAJE (Recomendado)



Para el modelo Serie 908/1080, ANCHO: 629 mm/24,8pulgadas



Para el modelo Serie 1280, ANCHO: 820 mm/32,3pulgadas



# Instrucciones para la instalación

## Instalación de la unidad interna

### PARA la placa de montaje en la pared de madera

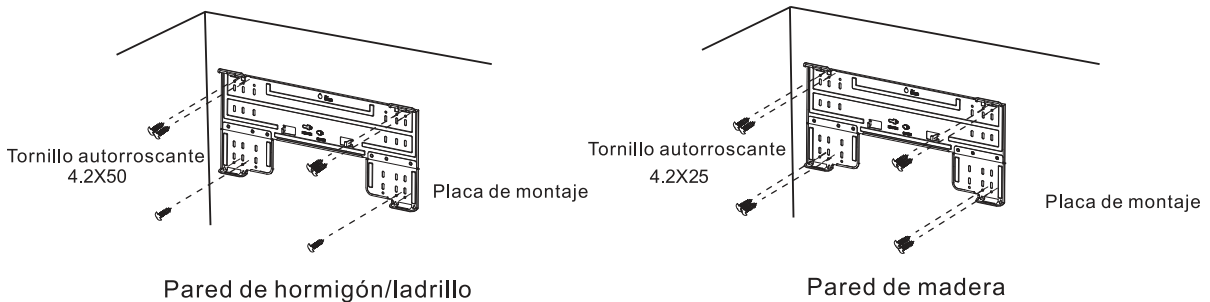
- Decidir un lugar para instalar la placa de montaje según la ubicación de la unidad interna y la dirección de la tubería.

**Nota:** se recomienda instalar tarugos para las placas de yeso, bloques de concreto, ladrillo y estos tipos de paredes.

- Mantener la placa de montaje de forma horizontal utilizando un nivel horizontal o un nivelador.
- Marcar el centro de la unidad interna en la placa de montaje para futuras referencias.

**Nota:** el centro del soporte de montaje no debe ser el centro de la unidad interna.

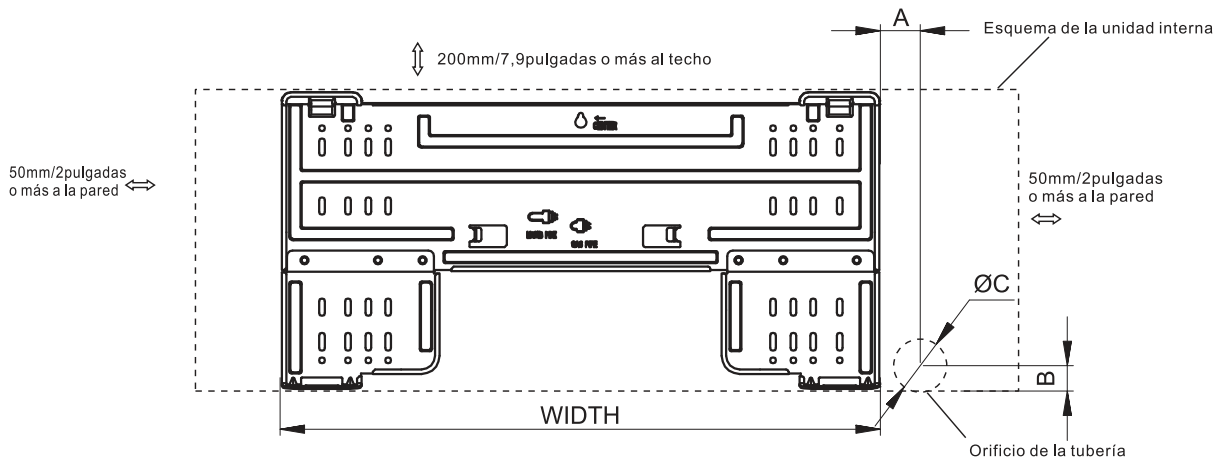
- Atornillar la placa de montaje en la pared con un mínimo de cinco tornillos de manera separada para que soporte el peso de la unidad interna de manera correcta.



**Nota:** La forma de la placa de montaje puede diferir de la de arriba pero el método de instalación es similar.

**Nota:** Como se muestra en la figura de arriba, los seis orificios coinciden con los tornillos roscados en la placa de montaje que se deben usar para fijar la placa, los otros están preparados.

### DIAGRAMAS Y DEMENSIONES DEL SOPORTE DE MONTAJE (Recomendado)

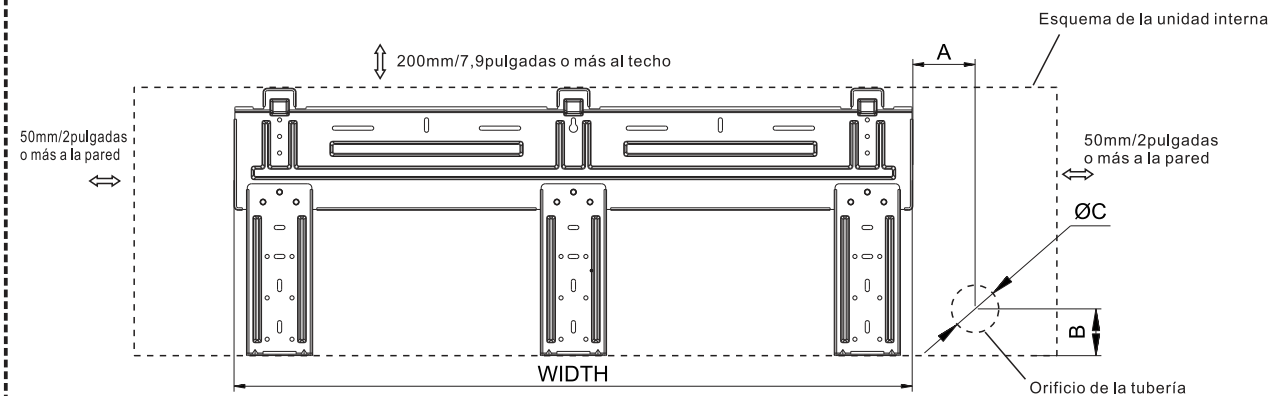
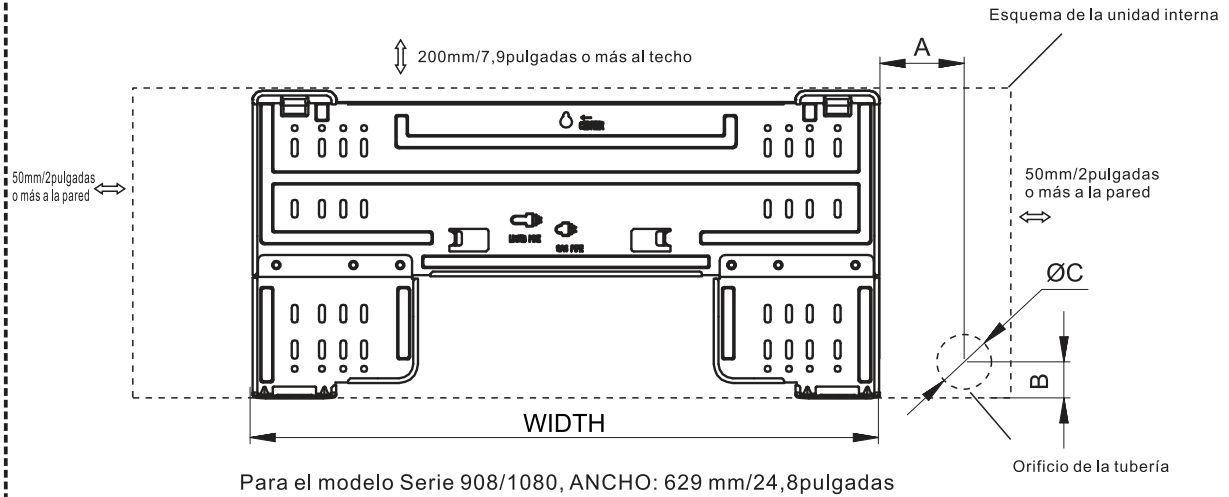


Para el modelo Serie 738, ANCHO: 522mm/20,6pulgadas  
Para el modelo Serie 808, ANCHO: 592mm/23,3pulgadas

# Instrucciones para la instalación

## PARA la placa de montaje en la pared de madera

### DIAGRAMAS Y DIMENSIONES DEL SOPORTE DE MONTAJE (Recomendado)

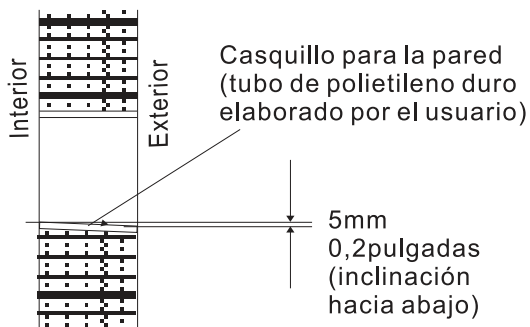


# Instrucciones para la instalación

## Instalación de la unidad interna

### 2. Perforar un orificio en la pared para interconectar la tubería, el drenaje y cableado.

- Decidir la posición del orificio para la tubería según la ubicación de la placa de montaje.
- Perforar un orificio en la pared. El orificio debería estar inclinado un poco hacia abajo y hacia el exterior.
- Instalar el casquillo a través del orificio de la pared para mantener la pared ordenada y limpia.

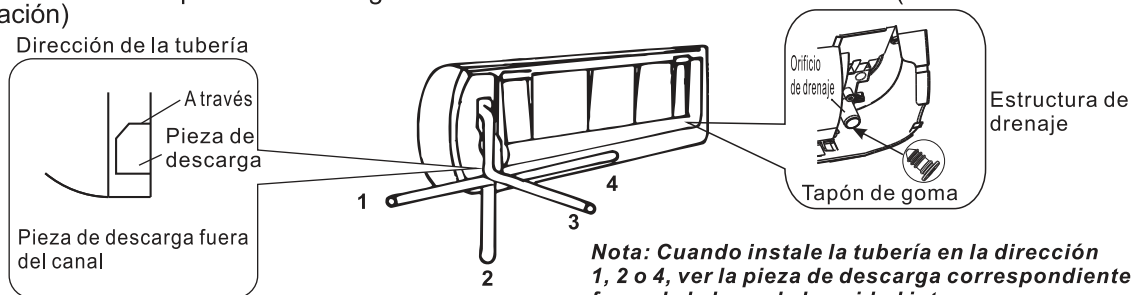


**Tabla del orificio de la pared- tamaño de montaje por tamaño de la unidad**

Modelo de la unidad	Tamaño A	Tamaño B	Tamaño C
	mm/in	mm/in	mm/in
738 Series	68/2.68	33/1.3	70/2.7
808 Series	70/2.75	35/1.38	70/2.7
908 Series	137/5.4	40/1.57	70/2.7
1080 Series	170/6.7	40/1.57	70/2.7
1280 Series	64/2.52	41.2/1.62	70/2.7

### 3. Conexiones de la tubería y manguera de drenaje a la unidad interna

- Colocar la tubería (líquido y gas) y los cables a través del orificio de la pared desde el exterior o colocarlos a través del interior después de completar la conexión de tuberías y cables para conectar a la unidad externa.
- Decidir si desea ver la pieza de descarga de acuerdo con la dirección de la tubería (como se muestra a continuación)



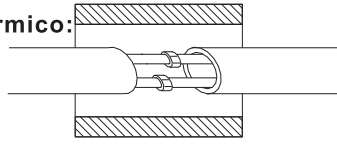
- Luego de conectar la tubería, instalar la manguera de drenaje y conectar el cable de alimentación. Luego de la conexión, envolver la tubería, los cables y la manguera de drenaje juntos con materiales de aislamiento térmico.

**Nota:** Ambos lados de la estructura de drenaje son estándar. Para ambos lados de la estructura, se pueden elegir derecha, izquierda o ambos lados para la conexión del drenaje. Si se eligen ambos lados, se necesita otra manguera de drenaje y sólo se ofrece una manguera de fábrica. Si elige un lado, asegurar que el orificio de la manguera en el otro lado esté bien conectado.

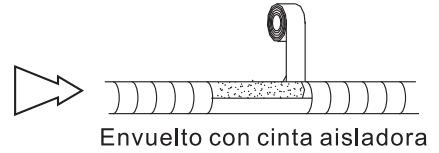
# Instrucciones para la instalación

## Instalación de la unidad interna

- **Juntas de la tubería de aislamiento térmico:**  
Envolver las juntas de la tubería con material de aislamiento térmico y luego con cinta aisladora.



Aislamiento térmico



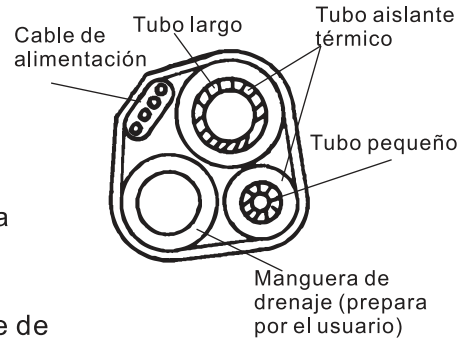
Envuelto con cinta aisladora

### • Tubería de aislamiento térmico:

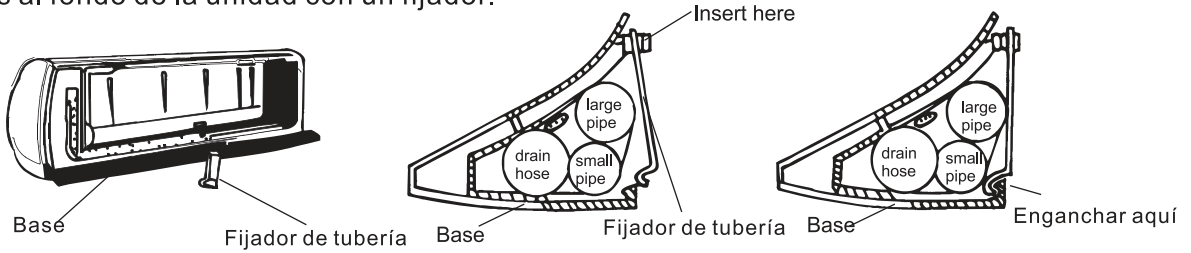
- Colocar la manguera de drenaje bajo la tubería.
- Los materiales de aislamiento usan espuma de polietileno de 6mm de espesor.

**Nota: La manguera de drenaje se prepara por el usuario.**

- No acomodar la tubería de drenaje de forma que se enrosque, sobresalga o agite. No sumergir el extremo en el agua.
- Si una extensión de la manguera de drenaje se conecta con la tubería de drenaje, se debe aislar cuando pasa por la unidad interna.



- Cuando la tubería es dirigida a la derecha, la tubería, el cable de alimentación y la tubería de drenaje deberían estar aisladas térmicamente y fijadas al fondo de la unidad con un fijador.

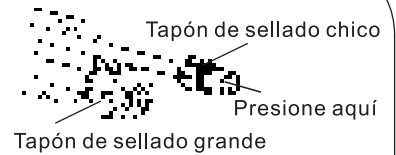


A. Insertar el fijador de tubería en la ranura.

B. Presionar para enganchar el fijador en la base.

### Conexión de la tubería:

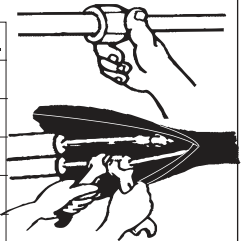
- Antes de desatornillar los tapones de sellado grande y chico, presione el tapón de sellado chico con los dedos hasta que el ruido de escape se detenga, luego ajuste con los dedos.
- Conecte la tubería de la unidad interna con dos llaves inglesas. Preste atención para dejar un torque como se muestra a continuación para evitar que la tubería, los conectores y las tuercas cónicas se deformen o se dañen.
- Primero, ajuste con los dedos y luego con las llaves.



- ☑ Si no escucha ningún ruido de escape, comuníquese con el distribuidor.



Modelo	Tamaño de tubería	Torque	Ancho de la tuerca	Espesor min.
9K-18K	Lado líquido ( $\Phi$ 6 o 1/4 )	15~20N·m or 11~15ft·lbs	17 or 5/8	0.5 or 0.02
24K-36K	Lado líquido ( $\Phi$ 9.53 o 3/8 )	30~35N·m or 22~26ft·lbs	22 or 7/8	0.6 or 0.024
9K-12K	Lado gas ( $\Phi$ 9.53 o 3/8 )	30~35N·m or 22~26ft·lbs	22 or 7/8	0.6 or 0.024
18K	Lado gas ( $\Phi$ 12 o 1/2 )	50~55N·m or 37~41ft·lbs	24 or 0.94	0.6 or 0.024
24K-36K	Lado gas ( $\Phi$ 16 o 5/8 )	60~65N·m or 44~48ft·lbs	27 or 1.1	0.6 or 0.024



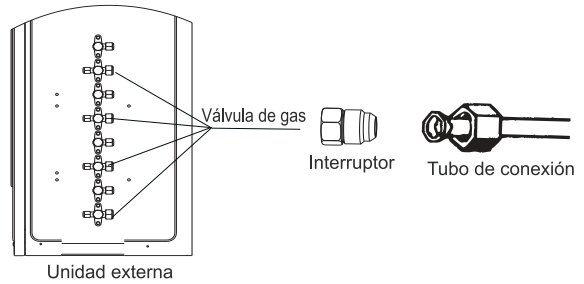
### NOTA:

Las dimensiones están en "mm o pulgadas" al menos que se mencione en la tabla.

# Installation Instructions



La unidad interna de 18K incluye un interruptor sólo para las unidades internas de 18K. Puede cambiar el tubo de conexión de gas de 9,52 a tubo de conexión de 12,7. Se instala en la unidad externa.



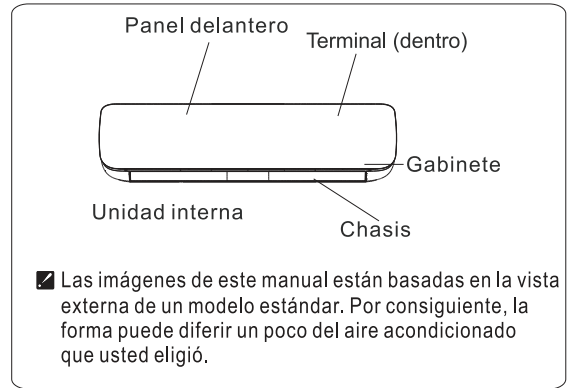
## Energía y cableado

### Conexión del cable

#### • Conexión del cable

Conectar el cable de alimentación a la unidad interna mediante la conexión de cables a las terminales del tablero de control de forma individual de acuerdo con la conexión de la unidad externa.

**Nota:** Para algunos modelos, se necesita el gabinete para conectar con la terminal de la unidad interna.



Precaución:

1. Nunca se debe dejar de tener un circuito de energía individual específico para el aire acondicionado. Para los métodos del cableado, ver el diagrama del circuito publicado dentro del acceso de la puerta.
2. Confirmar que el espesor del cable sea tan específico como en las especificaciones de la fuente de energía.
3. Verificar los cables y asegurar que estén bien sujetos después de la conexión.
4. Instalar un disyuntor de fugas a tierra en áreas húmedas o mojadas.

### Cable Specifications

Capacidad (Btuh)	Cable de alimentación		Cable de conexión de	
	Tipo	Área de sección transversal normal	Tipo	Área de sección transversal normal
9K-12K(208/230V)	SJ TW	3X16 AWG	SJ TW	4X18 AWG
18K(208/230V)	SJ TW	3X14 AWG	SJ TW	4X18 AWG
24K-36K(208/230V)	SJ TW	3X12 AWG	SJ TW	4X18 AWG
9K,12K(115V)	SJ TW	3X14 AWG	SJ TW	4X18 AWG

**Atención:**

El enchufe debe estar accesible aún después de la instalación del electrodoméstico en caso de necesitar desconectarlo. Si no es posible, conectar el electrodoméstico a un interruptor bipolar con una separación de contacto de al menos 3mm colocado en una posición accesible después de la instalación.

# Installation Instructions

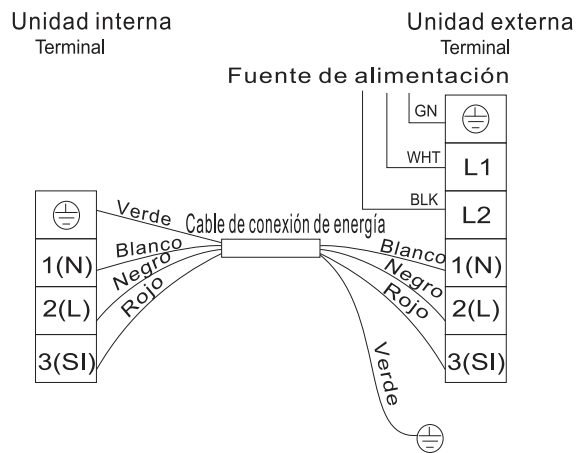
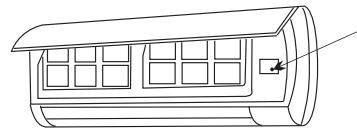
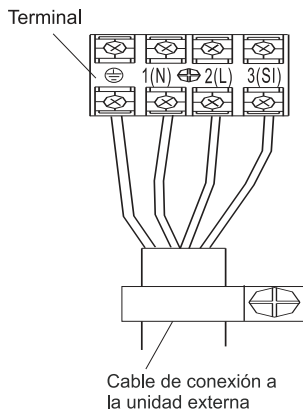
## Diagrama del cableado

Asegúrese de que el color de los cables de la unidad interna y el nº de la terminal sean los mismos que aquellos de la unidad interna.

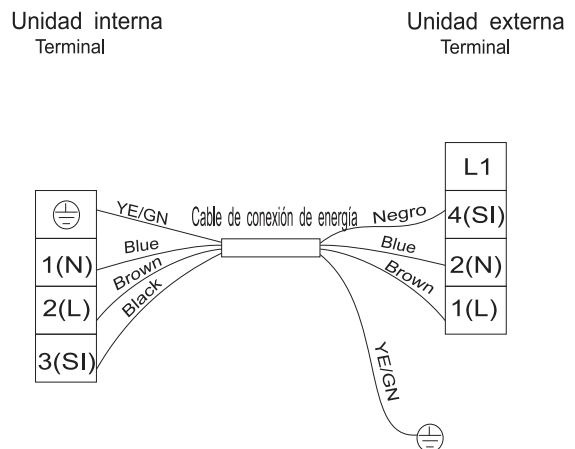
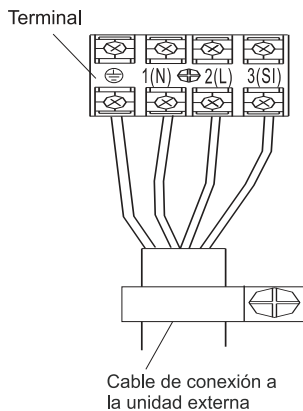
**⚠ Advertencia: se deben desconectar todos los circuitos de alimentación antes de obtener acceso a las terminales.**

### (1) 208/230V

#### Para mono split



#### Para multi inverter



■ El diagrama es sólo de referencia y la terminal real prevalecerá.

# Installation Instructions

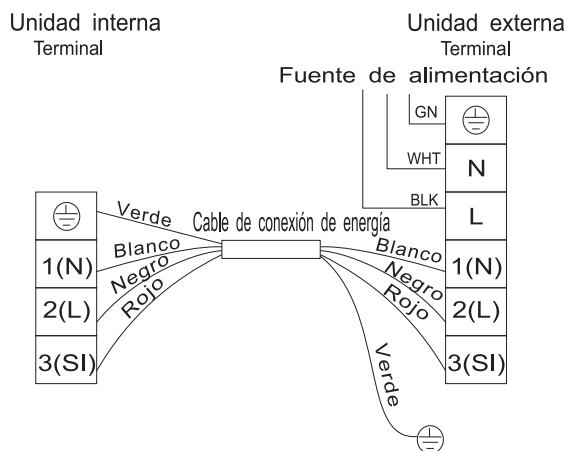
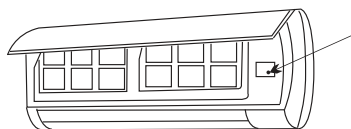
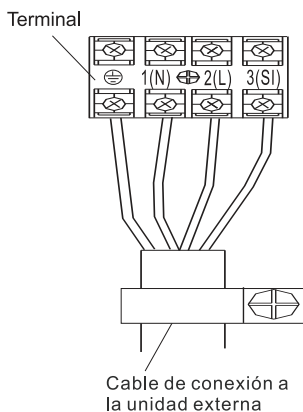
## Diagrama del cableado

Asegurar que el color de los cables de la unidad interna y el n° de la terminal sean los mismos que aquellos de la unidad externa.

**⚠ Advertencia:** se deben desconectar todos los circuitos de alimentación antes de obtener acceso a las terminales.

(2) 115V

### Para mono split



### Para multi inverter

(Actualmente disponible.)

❑ El diagrama es sólo de referencia y la terminal real prevalecerá.

# Instrucciones para la instalación

## Puesta en marcha

### Operación de prueba

Realizar la operación de prueba después de completar la verificación de fugas de gas y seguridad eléctrica.

1. Encender la desconexión eléctrica a la unidad externa.
2. Presionar el botón "ON/OFF" del control remoto para comenzar las pruebas.
3. Presionar el botón MODE, seleccionar el modo COOLING, HEATING, FAN para confirmar todas las funciones.

### Verificación del sistema

1. Ocultar las tuberías refrigerantes cuando sea posible.
2. Asegurar que las pendientes de la manguera de drenaje estén hacia abajo en toda la extensión.
3. Asegurar que todas las tuberías refrigerantes y conexiones estén aisladas.
4. Ajustar la tubería fuera de la pared cuando sea posible.
5. Sellar el orificio de la pared que interconecta el cableado y la tubería refrigerante para que sea a prueba de agua.

### Unidad interna

1. ¿Funcionan bien todos los botones del control remoto?
2. ¿Las luces del panel funcionan bien?
3. ¿Las rejillas oscilantes funcionan correctamente?
4. ¿Funciona el drenaje?

### Unidad externa

1. Presionar el botón mode hasta COOL y ajustar la configuración de la habitación a 61° (16°C), esperar 3 minutos para darle tiempo al compresor. ¿El compresor y los ventiladores externos están encendidos en el modo COOL?
2. Presionar el botón mode hasta HEAT y ajustar la configuración de la habitación a 85° (30°C), esperar 3 minutos para darle tiempo al compresor. ¿El compresor y los ventiladores externos están encendidos en el modo HEAT?

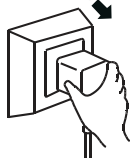


# Cuidado y mantenimiento

## Mantenimiento del panel delantero

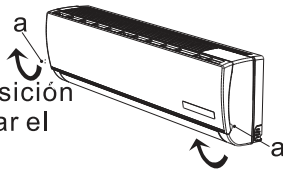
### 1 Cortar el suministro de energía.

Primero, apagar el electrodoméstico antes de desconectarlo del suministro de energía



### 2

Agarrar desde la posición "a" y tirar hasta sacar el panel delantero.



### 3 Limpiar con un paño suave y seco.

Si está muy sucio, usar un paño suave y húmedo para limpiar el panel delantero.



Utilizar un paño suave y seco para limpiarlo

### 4 Para limpiar el electrodoméstico, nunca se deben utilizar sustancias volátiles como gasolina o polvo de pulir.



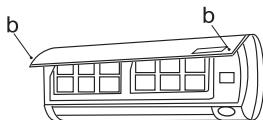
### 5 Nunca se debe rociar agua en la unidad interna



¡Peligro!  
¡Descarga eléctrica!

### 6 Reinstalar y cerrar el panel delantero.

Reinstalar y cerrar el panel delantero presionando desde la posición "b" hacia abajo.

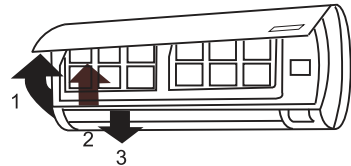


## Mantenimiento del filtro de aire

Es necesario limpiar el filtro de aire después de utilizarlo por 200 horas.

Se debe limpiar como se indica a continuación:

### 1 Parar el electrodoméstico y quitar el filtro de aire.



1. Abrir el panel delantero.
2. Presionar suavemente la manija del filtro desde la parte delantera.
3. Agarrar la manija y deslizar el filtro.

### 2 Limpiar y reinstalar el filtro de aire.

Si la suciedad es visible, lavar con una solución de detergente en agua tibia. Luego de la limpieza, dejar secar en la sombra.



### 3 Cerrar el panel delantero nuevamente.

- ☑ Limpiar el filtro de aire cada dos semanas si el aire acondicionado funciona en un ambiente con mucha suciedad.

## Condiciones de funcionamiento

**El dispositivo de protección puede activarse y pararse en los siguientes casos.**

<b>HEATING</b>	La temperatura del aire exterior es más de 75 (24°C)
	La temperatura del aire exterior es menor de 5 (-15°C)
	La temperatura ambiente es más de 80,6 (27°C)
<b>COOLING</b>	La temperatura del aire exterior es más de *115 (46°C)
	La temperatura ambiente es menor de 70 (21°C)
<b>DRY</b>	La temperatura ambiente es menor de 64,5 (18°C)

*\*Para los modelos de condiciones de climas tropicales (T3), el punto de temperatura es 131 (55°C) en lugar de 109 (43°C). Está permitido llevar la temperatura de algunos productos más allá del rango. En situaciones específicas, consultar con el comerciante.  
Si el aire acondicionado funciona en modo COOLING o DRY con la ventana o puerta abierta por mucho tiempo cuando la humedad relativa es más del 80%, la condensación puede gotear de la salida.*

## Contaminación sonora

- Instalar el aire acondicionado en un lugar que soporte el peso para que funcione en silencio.
- Instalar la unidad externa en un lugar donde la descarga de aire y el ruido del funcionamiento no moleste a los vecinos.
- No colocar ningún obstáculo en frente de la salida del aire de la unidad interna para no incrementar el nivel de ruidos.

## Características de protección

**El dispositivo de protección funcionará en los siguientes casos.**

- 1 Reiniciar la unidad una vez que el funcionamiento pare o se cambie el modo durante el funcionamiento; se necesita esperar 3 minutos.
- 2 Si se detienen todas las operaciones, presionar el botón ON/OFF para reiniciar. El reloj debería establecerse nuevamente si se canceló.

## Características del modo HEATING

### Pre calentamiento

Al principio del funcionamiento HEATING, el flujo de aire de la unidad interna se descarga 2-5 minutos más tardes.

### Descongelación

En el funcionamiento HEATING, el electrodoméstico se descongelará automáticamente para aumentar la eficiencia.


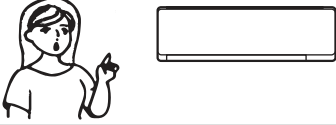
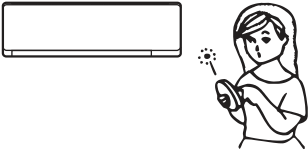

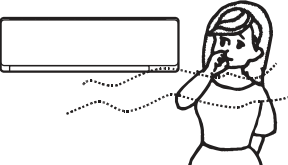
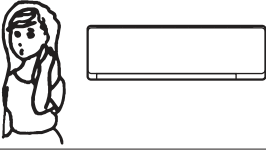
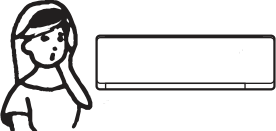
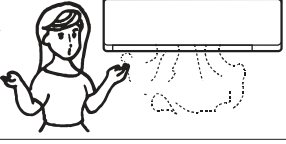
Este procedimiento tarda 2-10 minutos. Durante el descongelamiento, el ventilador se detiene. Luego de finalizar el descongelamiento, vuelve a modo HEATING automáticamente.

**Nota: El modo Heating NO está disponible para los aires acondicionados de sólo frío.**

- 1. La temperatura ambiente relajante de la noche está OK:** Durante las horas nocturnas no se requiere el mismo nivel de enfriamiento o calor. Tratar de usar el modo Sleep gradualmente para relajar la temperatura de la habitación y dejar que la unidad funcione menos y ahorre energía.
- 2. Cortinas y persianas:** En el verano, se necesita bloquear los efectos del sol. Cerrar las cortinas de las ventanas y persianas del lado sur y oeste de su casa para bloquear el calor del sol. En invierno, el sol es su amigo. Abrir las cortinas y persianas para dejar que el calor del sol entre a la habitación.
- 3. Cerrar las puertas:** Si no necesita calentar o enfriar todo el hogar, limitar el calor y el frío en una habitación al cerrar las puertas. Limitar el espacio que está enfriando y calentando para especificar la capacidad de la unidad.
- 4. Mantenimiento de la unidad:** Algunos mantenimientos básicos pueden ser todo lo que necesite. ¡La unidad externa se beneficiará de una buena manguera, en especial en zonas arboladas donde las semillas y otros restos pueden pegarse en las aletas y hacer que la unidad trabaje más fuerte!
- 5. Reorganización de la habitación:** Los muebles que obstruyen el flujo de aire pueden calentar o enfriar el respaldo de la silla o el frente del sofá en lugar de todo el living. Utilizar las rejillas oscilantes para dirigir el aire en la dirección correcta de la habitación. Eliminar o reacomodar los obstáculos que bloquean el flujo de aire.
- 6. Probar 75 grados:** 75 (24°C) es un buen punto para que un aire acondicionado funcione en un nivel óptimo. ¡Aún al cambiar 1 grado de temperatura puede hacer que la unidad ahorre más energía!
- 7. Iluminación:** Al apagar las luces puede ayudar a reducir el calor. Cada bombilla es un pequeño calentador. El aire acondicionado pierde energía en superar el calor de las luces para alcanzar y mantener la temperatura deseada.
- 8. ¿Hay alguien en casa?** Si es posible, mientras usted no esté, ponga la unidad en modo Auto y asegurar que las ventanas y cortinas estén cerradas. Aunque la temperatura de la habitación no sea confortable por unos minutos cuando vuelve al hogar, la unidad tendrá la habitación en la temperatura deseada a tiempo.
- 9. No se debe olvidar el ventilador:** El ventilador es como un auto. Cuanto más rápido funcione, más energía consume. A veces necesitamos que el auto vaya rápido pero, la mayoría de las veces, es mejor que vaya lento. Trate de ahorrar dinero mediante el uso lento de la velocidad del ventilador el mayor tiempo posible.

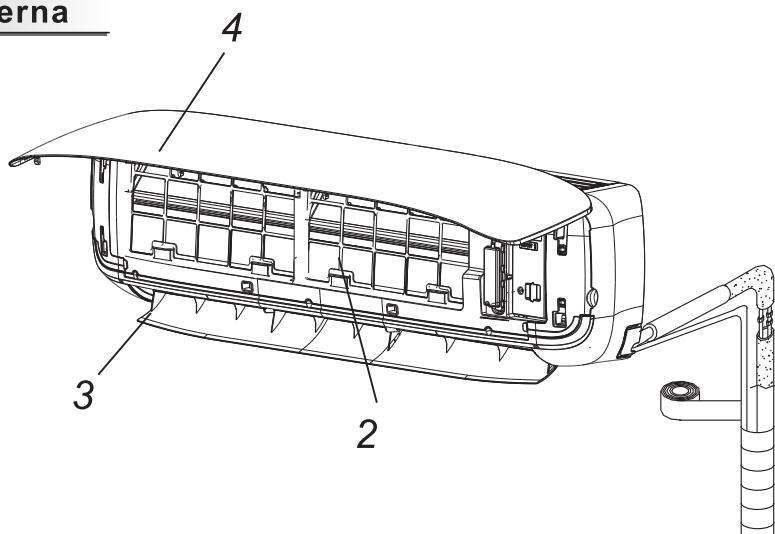
# Solución de problemas

Puede que los siguientes casos no siempre sean un malfuncionamiento, verificar antes de preguntar al servicio.

Problema	Análisis																											
<p>No funciona</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si el protector se activa o si el fusible se quemó.</li> <li>• Espere 3 minutos e inicie nuevamente, el dispositivo de protección puede evitar que la unidad funcione.</li> <li>• Si las pilas del control remoto se agotaron.</li> <li>• Si el conector no está correctamente conectado.</li> </ul>																											
<p>No hay aire frío o caliente</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Está sucio el filtro de aire?</li> <li>• ¿La entrada y salida de aire del aire acondicionado están bloqueadas?</li> <li>• ¿Están las ventanas y puertas abiertas?</li> </ul>																											
<p>Control no efectivo</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si hay una fuerte interferencia (desde la descarga de electricidad excesiva o anomalía del voltaje del suministro de energía), el electrodoméstico puede no funcionar de manera normal. Desconectar el suministro de energía y conectarla 2-3 horas después.</li> </ul>																											
<p>No funciona inmediatamente</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambio de modo durante el funcionamiento, 3 minutos de retraso.</li> </ul>																											
<p>Olor extraño</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Este olor puede provenir de otras fuentes como muebles, cigarrillos, etc., que es succionado por la unidad y lo expulsa con el aire.</li> </ul>																											
<p>Sonido de agua que fluye</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se produce por el flujo del refrigerante en el aire acondicionado. No es un tema para preocuparse.</li> <li>• Sonido de descongelación durante el modo Heating.</li> </ul>																											
<p>Se escucha un crujido</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El sonido se puede producir por la expansión y contracción del panel delantero debido al cambio de temperatura.</li> </ul>																											
<p>Pulverización de niebla desde la salida</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparece niebla cuando el aire de la habitación se enfría mucho. Esto es por el aire frío descargado de la unidad interna durante los modos COOLING o DRY.</li> </ul>																											
<p>El indicador del compresor se ilumina constantemente, el indicador de funcionamiento parpadea y los ventiladores internos se detienen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La unidad está cambiando del modo Heating al Defrost. El indicador se apagará y volverá al modo Heating.</li> </ul>																											
<p>Interferencia del modo Debido a que todas las unidades internas utilizan una unidad externa, la unidad externa sólo puede funcionar con el mismo modo (calor o frío), por lo tanto, cuando el modo establecido es diferente al modo de la unidad externa con la que está funcionando, se produce una interferencia del modo. Lo siguiente muestra la escena de interferencia del modo.</p>	<table border="1" data-bbox="683 1662 1107 1799"> <thead> <tr> <th></th> <th>frío</th> <th>seco</th> <th>calor</th> <th>ventilador</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>frío</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>×</td> <td>✓</td> <td rowspan="4">                     ✓ --- normal                      × --- interferencia del modo                 </td> </tr> <tr> <td>seco</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>×</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>calor</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>✓</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>ventilador</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>×</td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table> <p>La unidad externa siempre funciona con el modo de la primera unidad interna que usted enciende. Cuando la configuración del modo de la siguiente unidad interna interfiere con esta, escuchará 3 timbres y la unidad interna interferida con las unidades de funcionamiento normal se apagará automáticamente.</p>		frío	seco	calor	ventilador		frío	✓	✓	×	✓	✓ --- normal × --- interferencia del modo	seco	✓	✓	×	✓	calor	×	×	✓	×	ventilador	✓	✓	×	✓
	frío	seco	calor	ventilador																								
frío	✓	✓	×	✓	✓ --- normal × --- interferencia del modo																							
seco	✓	✓	×	✓																								
calor	×	×	✓	×																								
ventilador	✓	✓	×	✓																								

# Identificación de las partes

## Unidad interna



Nombre de la pieza



1. Control remoto

2. Filtro de aire

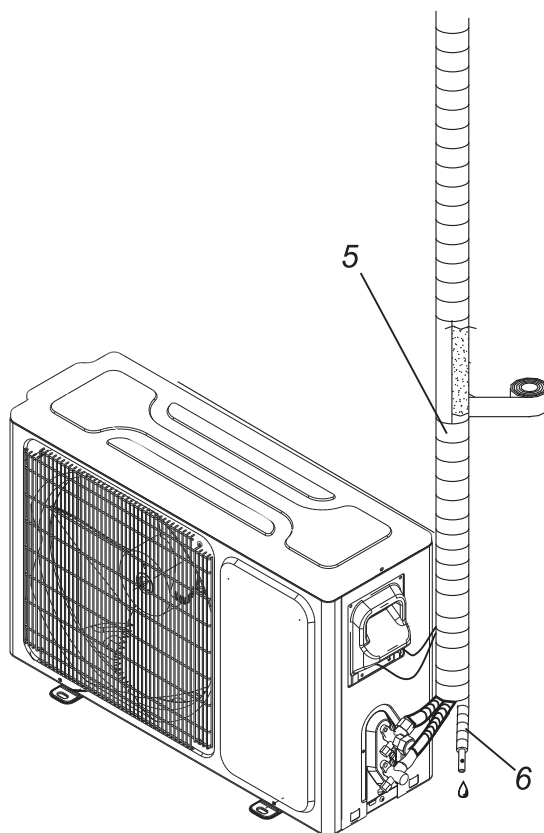
3. Rejillas horizontales

4. Panel delantero

5. Tubería y cable de alimentación




6. Manguera de drenaje




## Unidad externa









Las imágenes de este manual están basadas en la vista externa de un modelo estándar. Por lo tanto, la forma puede diferir un poco del aire acondicionado que usted eligió.


# Introducción de la pantalla

- 
**Indicador de temperatura** ..... 1
  - Pantalla de ajuste de temperatura.
  - Muestra FC después de 200 horas de uso como recordatorio para limpiar el filtro.
  - Luego de la limpieza del filtro, presionar el botón reset del filtro en la unidad interna detrás del panel delantero para reiniciar la pantalla. (opcional)
  
- 

**Indicador de funcionamiento Run** ..... 2
 

Se ilumina cuando AC está funcionando.  
Parpadea durante la descongelación.
  
- 


**Indicador Timer** ..... 3
 

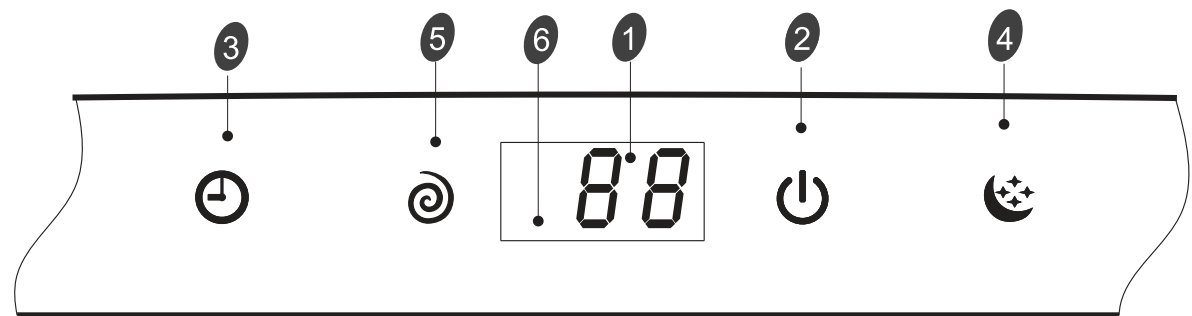
Se ilumina durante el tiempo determinado.
  
- 



**Indicador Sleep** ..... 4
 

Se ilumina en el modo Sleep.
  
- 

**Indicador del compresor** ..... 5
 

Se ilumina cuando el compresor está encendido.
  
- 
**Receptor de señal** ..... 6
 

Se ilumina cuando el WIFI está encendido.

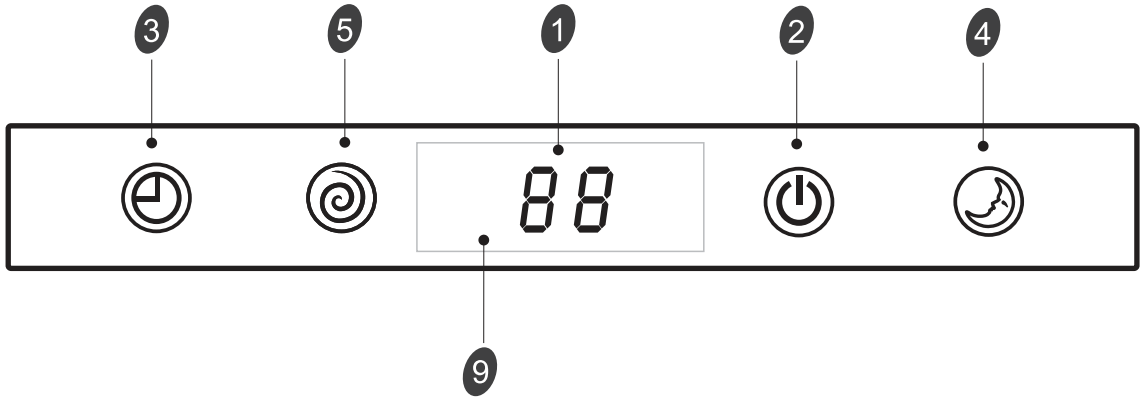
## Series VQ/TE/TF/DA/DG (Medio) /DH/DL (Derecha)



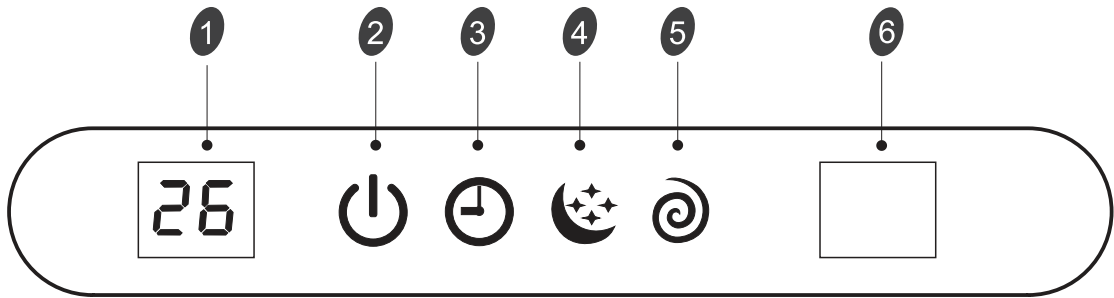
Los símbolos pueden ser diferentes al de estos modelos pero las funciones son similares.

# Display Introduction

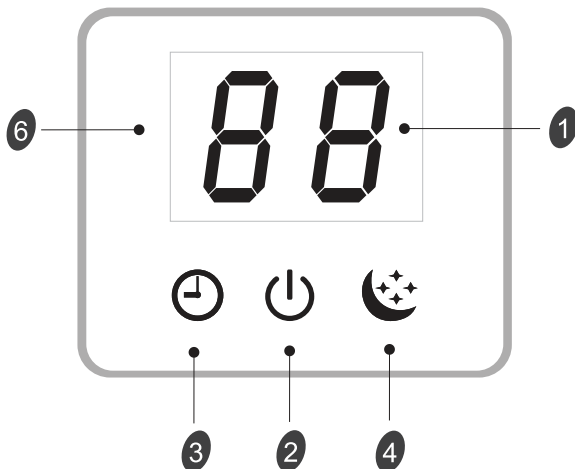
## Series VT



## Series DG (Derecha)



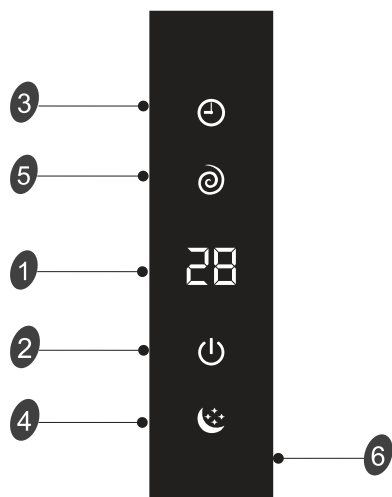
## Series TD/TG/TS/DB/DC/DJ/DK/DL (Medio)



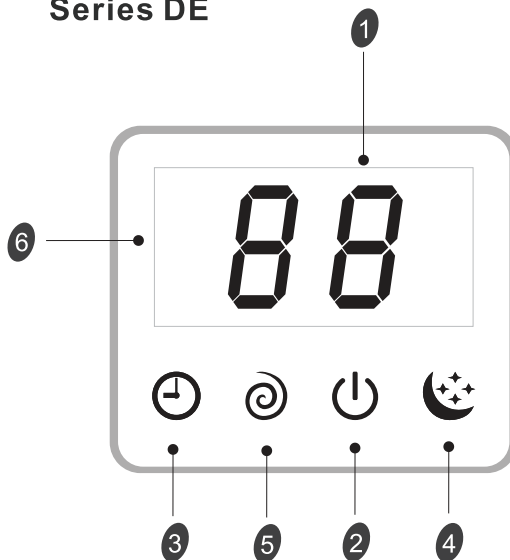
☑ The symbols may be different from these models, but the functions are similar.

# Display Introduction

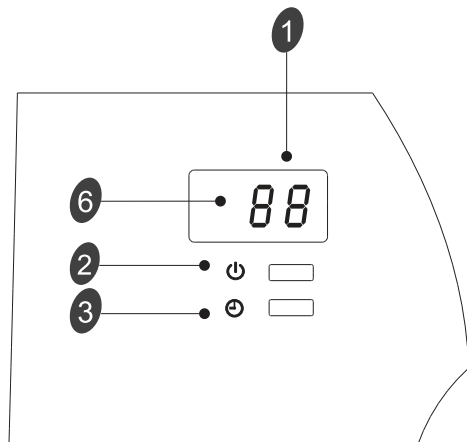
Series DF



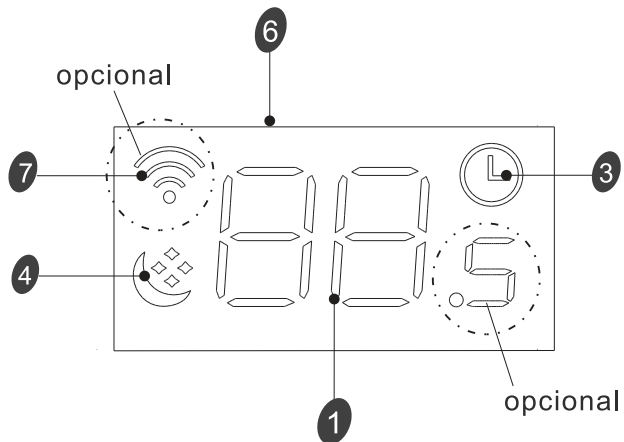
Series DE



Series TA/TC

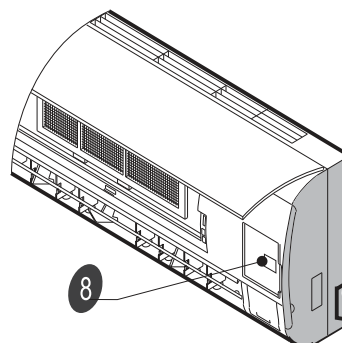


Series TQ/TR



Emergency button **8**

**ON/OFF** To let the AC run or stop by pressing the button.



**☑** The symbols may be different from these models, but the functions are similar.